# ভাষাতত্ত্ব

ৱফিকুল ইসলাম

নওরোজ কিতাবিস্তান বাংলাবাজার / নিউমার্কেট ঢাকা।

#### BHASHA TATFA (LINGUISTICS) BY RAFIQUL ISLAM

প্রকাশক :
আবদুল কাদির খান
ন**ং**রাজ কিতাবিস্তান
বাংলা বাজার, ঢ¦কা

প্রথম সংস্করণ নভেমর ১৯৬ •

প্রচ্ছদঃ নিতাই সাহা

মুদ্রক ঃ বিপাশা মুদ্রেণ ৪৮, হ্যবিকেস দাস রোড, ঢাকা

# সুচীপক্ত

व्यवन व्यवभव	
ভাষার কথা	2
ভাষা ও ভাষাতত্ত্ব	8
ভাষাতত্ত্বের বিবর্তন	9
ভাষাতত্ত্বের বিভিন্ন শাখা ও পদ্ধতি	:24
<b>ধ্ব</b> নিতত্ত্ব	₹0
<b>ন্ধপ</b> তত্ত্ব	२२
ন্ধপগত ধ্বনিতত্ত্ব	20
বাক্যতত্ত্ব	২৩
বৰ্ণনামূলক পদ্ধতি	₹8
রোপান্তরিক উৎপাদনী ব্যাকরণ	₹6
দ্বিতীয় অধ্যায়	
সাংগঠনিক ধ্বনিতত্ত্ব	২৯
উচ্চারণ স্থান ও রীতি বিচার	95
স্বর্ধবনির শ্রেণী বিক্যাস	৩৭
অধ´স্বরধ্বনি	<b>©</b> %
ব্যঞ্জনধ্বনির শ্রেণীবিস্থাস	88
স্বরাঘাত, স্বাসাঘাত, স্বরভঙ্গী	৫৩
ধ্বনি-ব্যবহার-বিচার	<b>¢8</b>
ধ্বনি-বিশ্লেষণ-বিশ্বাস রীতি	৬৯
তৃতীয় অধ্যায়	
কথ্য বাংলার ধ্বনি-বিচার	৮৩
বাংলা শ্বরভঙ্গী	<b>৮৫</b>
কথ্য বাংলার ধ্বনিমূল	<b>ት</b> ৮
ধ্বনি-বিশ্লেষণ-বিশ্বাস রূপ	oca.
উৎপাদনী ধ্বনিওত্ব	,20
চতুর্ব অধ্যায়	
<del>ন্ধ্</del> ৰপত্তৰ	, es

রূপমূল সনাক্তকরণ		S = 4.
রপমূল শ্রেণীবিভাস		১৩১ ১৩১
আধুনিক কথ্য বাংলা রূপতত্ত্		284
वाःल। किञ्चा		28%
বাংলা বিশেষ রূপ		2F.0
বাংল। সংখ্যাবাচক রূপমূল		<b>ን</b> ৮৯
वाःल। সর্বনাম		797
বাংল। যৌগিক বিশেষ		226
বাংলা বিশেষণ		১৯৬
বাংলা অবায় ও সহযোগী শব্দ		>>6
বাংলা হিরুক্তি		२०२
পঞ্চম অধ্যায়		
বাংলা রূপগত ধ্বনি-পরিবর্তন		२०8
वर्ष व्यथाञ्च		
বাক্যতত্ত্ব বা সংশ্লেষ		₹0%
বাংল। বাক্যাংশের সংগঠন		२১७
বাংলা বাক্য ও খণ্ড বাক্য		२১৯
উৎপাদনী বাক্যতত্ত্ব		২৩৫
সপ্তম অধ্যায়		
ঐতিহাসিক বা কালানুক্রমিক ভাষাতত্ত্বের বিবর্তন		₹85
<b>जरेम जशाग्र</b>		
ভাষার শ্রেণীবিক্যাস		২৭৪
ধ্বনি পরিবর্তন		<b>२</b> ४১
সমীভবন		२५७
তালবাভবন		২৯৬
ধ্বনি পরিবর্তনের কারণ		२৯१
সাদৃশ্যগত পরিবর্তন	•	७०२
অর্থগত পরিবর্তন		<b>ው</b> የ <b>&amp;</b>
উপভাষা ভূগোল_		977
তুলনামূলক প্রতি		●24
ইলো-ইউরোপীয় থেকে বাংলা		•22

#### श्रथम नगाग्न

#### ভাষাত্র কথা

ভাষা মানব জাতির সবচেয়ে মূল্যবান এবং গুরুজনূর্ণ সম্পদ, প্রাতিটি স্বাভাবিক মান্ত্রকে ভার জীবনের সর্বক্ষেত্রে সর্ব সময়ে এই ভাষার ব্যবহার করতে হয়। ভাষার গুরুজ আমরা সব সময়ে অন্থাবন করতে পারিনা কেননা ভাষা আমাদের কাছে স্বাস প্রস্বাসের মতোই সহজ আর স্বাভাবিক। সে কারণেই ভাষার কোন সংজ্ঞানিরপণ করতে গেলে সমস্থার সম্মুখীন হতে হয়। ভাষার যথায়থ সংজ্ঞানির্গর সহজ নয়। মার্কিন ভাষাতাত্ত্বিক বার্নার্ড ব্লক্ এবং জর্জ এল ট্রেগার বলেছেন,

A language is a system of arbitrary vocal symbols by means of which a social group Cooperates.

বাকাটি বিশ্লেষণ করলে আমরা দেখতে পাই যে ভাষার ব্যবহারিক ও কার্যকর ভূমিকার প্রতি লক্ষ্য রেখেই উক্ত সংজ্ঞা নির্দিষ্ট। এ সংজ্ঞায় ভাষাকে একটি 'ব্যবস্থা' (System) রূপে বর্ণনা করা হয়েছে। মানব সভ্যভার অস্থান্থ উপাদান যথা ধর্ম, সমাজ, রাজনীতি, অর্থনীতি ইত্যাদি ব্যবস্থার মতে। 'ভাষা ব্যবস্থার'ও যথায়থ পর্যবেশণ ও বিশ্লেষণ সম্ভব।

ভাষা সম্পর্কে বলা বায় বে

প্ৰাথমত: ভাষ। একটি ব্যবস্থা (System)

বিভীয়তঃ ভাষা প্রতীকের ( Symbol ) বাধানে রুণাভরিভ

নংকেতৰালা ( System of symbols )

ভূডীরত: ঐ প্রভীক্তলো কঠ্মনিজাত (Vocal) অর্থাৎ কঠ-নি:সত অর্থবোধক ধ্বনির বিসাস।

চতুর্থত: এ প্রতীক গুলো কেছাপ্রণোদিত ( Arbitrary )

স্বেল্ডাপ্রণোদিত কারণ ধ্বনি বা ধ্বনির সমন্বয়ে গঠিত শব্দের সঙ্গে শব্দার্থের যে সম্পর্ক তার পেছনে কোন নিয়ম শৃংখলা বা যৌক্তিক কারণ বর্তমান নেই। শব্দ যে বস্তু বা উপদানের প্রতিনিধিত্ব করে, সে বস্তু বা উপাদানের আকৃতি, প্রকৃতি বা গুণাগুণের সঙ্গে শব্দের বা শব্দের গঠনের কোন সম্পর্ক বা যোগাযোগ অনুপস্থিত। রাংলায় যে বস্তুকে আমরা শোড়া বলি তাকে ইংরেজিতে 'horse' ফরাসিতে 'cheval' এবং জার্মান ভাষায় 'pferd' বলা হয়। আবার যদি শোড়াকে শুরু থেকে কুকুর বলা হত এবং কুকুরকে ঘোড়া, তাহলে আমাদের কাছে গোড়া কুকুর নামে এবং কুকুর ঘোড়া নামে পরিচিত হত্ত। এক একটি ভাষা-সম্প্রদায়ে এক একটি বিষয় এক একটি নামে পরিচিত হয়, সেটি সময়ের বিবর্তনে একটা ঐতিহ্যে পরিণত হয়ে যায় এবং এক একটি শব্দ এক একটি বস্তু, ভার বা উপাদানের সর্বজনপ্রাহ্য প্রতীক রূপে পরিগণিত হয়।

ভাষার যে সংজ্ঞা আমরা উপরের আলোচনায় ব্যাখ্যা করেছি ভারই সমর্থন পাওয়া যায় মার্কিন ভাষাবিদ জন বি ক্যারলের আলোচনা থেকে,

A language is a structural system of arbitrary vocal sounds and sequences of sounds which is used, in interpersonal communication by an aggregation of human beings, and which rather exhaustively catalog the things, events and processes in the human enviornment.

লক্ষণীয় বে এই সংজ্ঞায় ভাষা বলতে দীমিত অর্থে ক্ষেত্র হাত্র মুখের ভাষাকেই বোঝানো হয়েছে। হাবভাব, আকারইছিতে ব্যানির ভাব আদান প্রাদান (gesture language) বা ভাষার লিখিতরাপকে (written language) এর অন্তর্ভুক্ত করা হয়নি। ভাষাকে 'Structural system of arbitrary vocal sounds and sequences of sounds' বলাহয়েছে, কারণ ব্যেছাপ্রাণোদিত কঠখননি এবং ধ্বনির বিক্যাসের মধ্যে একটা নিয়ম, শৃত্যালা বা প্যাটান রয়েছে এবং ভাষার এই সংগঠনের রূপবৈচিত্র্য বিশ্লেষণই হল ভাষাভাত্ত্বিকের কাজ। ভাষার মৌথিক রূপই ধরা পড়ে ভাষার লিখিত রূপের মধ্যে, সময়ের ব্যবধানে মুখের ভাষা পরিবর্তনের মধ্য দিয়ে অগ্রসর হয় আর ভাষার এই বিবর্তনের পরিচয় বিশ্বত হয়ে থাকে ভাষার লিখিত রূপের মধ্যে, পুর্থি, পুত্তকে, গ্রন্থাদিতে।

প্রতিটি স্বাভাবিক মানুষই শৈশবে একটি ভাষা শিথে থাকে যেটিকে তার মাতৃভাষা বলা হয়, এ ভাষাটিকে সে আজীবন বাবহার করে, এটিই হয় তার চিন্তার, অনুভূতির, স্থাপ্রর ভাষা। প্রয়োজানের তাগিদে তাকে আরও ভাষা শিখতে হতে পারে কিন্তু অন্য কোন ভাষাই সে মাতৃভাষার মতো সম্পূর্ণরূপে শিখতে পারেনা। এক একটি ভাষায় এক এক দল মানুষ তাদের সর্বপ্রকার ভাবের আদান প্রদান (Communication) করে থাকে এবং তাদেরকে সেই ভাষা,ভাষী বা ভাষাসম্প্রদায়ের অন্তর্ভুক্ত বলে ধরা হয়। পৃথিবীতে অসংখ্য ভাষা রয়েছে, অনেক ভাষা আবার বিলুপ্ত হায় গেছে। বহুমানে পৃথিবীতে প্রায় চারহাজার ভাষা চালু রয়েছে। বহুমানে পৃথিবীতে প্রায় চারহাজার ভাষা চালু রয়েছে। বিভিন্ন ভাষা ও ভাষা সম্প্রদায়ের মধ্যে যে সীমারেখা তা সর্বদা ম্পাই নয়, অনেকে আছেন ছিভাষী (Bilingual) আবার কেট কেই রয়েছেন বহুভাষী (Polygot), যাদের মাতৃভাষা ছাড়াও একাধিক ভাষায় ব্যুৎপত্তি রয়েছে।

একটি ভাষা বা ভাষা সম্প্রদায়ের সীমানার সঙ্গে রাজনৈতিক সীমানার সম্পর্ক থাকতেও পারে নাও থাকতে পারে; ইংরেজি ভাষা কেবল ইংলণ্ডে নর, আমেরিকা, কানাডা, অষ্ট্রেলিরা এবং
নিউজিলাণ্ডে বিস্তৃত। স্পেনিশ ভাষা স্পেন দেশ ছাড়াও দক্ষিশ
আমেরিকার বহু দেশের মাতৃভাষা। বাংলা, উর্তু, পাঞ্জাবী এবং
পশতু ভাষাও একাধিক রাষ্ট্রে বর্তমান। স্বতরাং ভাষার সঙ্গে
ভৌগোলিক বা রাজনৈতিক অবস্থানের সম্পর্ক সর্বদা অংশ্যন্তাবী
নর। ভাষার সঙ্গে ধর্মের সম্পর্কও তেমনি, ভিন্ন ভিন্ন ধর্মাবলন্থীরা
একই ভাষাভাষী হতে পারেন, বেমন বাংলা ভাষাভাষী মুসলমান,
হিন্দু, খ্রীটান, বৌদ্ধ। আবার একই ধর্মাবলন্থীরা বিভিন্ন ভাষাভাষী
হতে পারেন, বেমন খুটান সম্প্রদায়।

#### ভাষা ও ভাষাতত্ত্ব

ভাষার বিশ্লেষণকে ভাষাতত্ত্ব (Linguistics) এবং ভাষার বিশ্লেষণকারীকে ভাষাতাত্ত্বিক (Linguist) বলা হয়। কোন ব্যক্তি বহুভাষী হলেই তাকে ভাষাতাত্ত্বিক বলা যায়না বরং যিনি ভাষাতত্ত্বের পদ্ধতি অনুসারে ভাষার সর্বপ্রকার বিশ্লেষণে সক্ষম তিনিই ভাষাতাত্ত্বিক। অবশ্য একজন ভাষাতাত্ত্বিক একাধিক ভাষা জানতেও পারেন। ভাষা বিশ্লেষণের পদ্ধতি প্রয়োগ করে ভাষা-ভাত্ত্বিক অজানা ভাষার বিশ্লেষণও দক্ষতার সঙ্গে করতে পারেন। ভাষাভাত্ত্বের বরূপ বিশ্লেষণ প্রসঙ্গে ক্যারল লিখেছেন,

It is the scientific enterprise of investigating the languages & dialects which are in use, or have been used, by various speech communities throughout the world.....by examining & comparing actual manifestations of language as represented by samples of speech or text, but the end result is a

description of the 'linguistic code' which more or less uniformly manifests itself in all verbal communications or message obervable in the speech community.

কোন ভাষার যথার্থ পরিচয় ঐ ভাষার মৌথিক বা কথারাপের ব্যাহাই প্রতিফলিত হয় স্ভরাং মুখের ভাষার প্রয়োজনীয় নিদর্শন সমূহের পরীক্ষা নিরীক্ষা এবং তুলনার মধ্যদিয়ে একটি ভাষার যথার্থ বিশ্লেষণ এবং বৈশিষ্ট্য উদ্যোটন সম্ভব। বেখানে ভাষার কথারাপের নিদর্শন পাওয়া সম্ভব নয়, যেমন ভাষার অতীত রূপের, সেখানে পুথি বা গ্রন্থানিতে লিপিবদ্ধ ভাষার বিশ্লেষণ করতে হয়, তার ফলে ভাষার অতীত রূপের, এবং ভাষার বিবর্তনের পরিচয় পাওয়া যায়। ভাষাতাত্ত্বিক বিশ্লেষণের পরিধি সঙ্গত কারণেই কয়েকটি বিষয়ে সীমিত। ভাষার বিশ্লেষণে তা কথা বা লিখিত যে রূপেরই হোক না কেন বিষয়বন্থ অর্থাৎ বক্তব্য নিয়ে ভাষাতাত্ত্বিক আগ্রহী নন বয়ং ভাষার প্রকাশ মাধ্যম (vehicle of communication) বিশ্লেষণই ভার ক্ষেত্র। এ কারণেই ভাষা ও সাহিত্য পরস্পার সম্পর্কিত হওয়া সত্ত্বেও ভাষা ও সাহিত্যের উত্তব ও বিকাশের ইতিহাস শ্বেন্ডব্র ভাষা ও সাহিত্যের উত্তব ও বিকাশের ইতিহাস শ্বেন্ডব্র ভাষা ও সাহিত্যের উত্তব ও বিকাশের ইতিহাস

ভাবের আদান প্রদানের জন্ম প্রচলিত বিভিন্ন ব্যবস্থা, কঠধননি (Speech sound), দৃশ্যগত প্রতীক (Visual symbol) ইশারা বা আকারইলিত (Signaling & gesturing) ইত্যাদির মধ্যে ভাষাভাত্তিকের কাছে সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ হল অর্থবোধক কঠজাত ধ্বনি এবং ধ্বনির বিশ্রাস। ভাষাভাত্ত্বিক বধন কোন জীবস্ত ভাষার লিখিত বা সাধুরূপের বিশ্লেষণ করেন তথন তিনি প্রথমে সেই ভাষার কথারূপের বিশ্লেষণ করে নেন। ভাকে যদি কোন অপ্রচলিত বা মূর্ভ ভাষার বৈশিষ্ট্য বিশ্লেষণ করতে হর এবং পুর্বি পুরুক বিশ্বত লিখিত রূপ ছাড়া সে ভাষার কম্ব কোন

রূপ পাওরা না বার, তাহলেও সেই লিখিত ভাবাকে কেন্দ্র করেই ঐ ভাবার সম্ভাব্য মৌখিকরূপ পুনর্গঠন (reconstruction) করা হয়। জীবস্তভাষা বিশ্লেষণ পদ্ধতি অনুসারেই সেই মৃত বা অপ্রচলিত বা কোন ভাষার লিখিত রূপের বিশ্লেষণ করতে হয়।

ভাষাতাত্ত্ব মূলত: একজন সমান্ধবিজ্ঞানী (Social scientist), তার বিশ্লেষণের বিষয় ভাষার প্রত্যক্ষ রূপ। ভাষা কি ভাবে বলা উচিত, কি ভাবে লেখা উচিত, শক্ষের সঠিক বানান বা উচ্চারণ কি, আদর্শ রূপ কি, এ সমস্ত বিষয়ে নির্দেশ দান করা শিক্ষকের দায়িত্ব। ভাষা যে ভাবেই ব্যবহৃত হোক না কেন ভার বর্ণনামূলক বিশ্লেষণই ভাষাতাত্ত্বিকের কাজ। ভাষার তথাক্ষিত আদর্শরূপের পঠন পাঠন ও শিক্ষাদানের দায়িত্ব শিক্ষকের। অবশ্য একথা বলা যায়না যে ভাষাতাত্ত্বিক শিক্ষক হতে পারেন না। প্রয়োজন হলে ভাষাতাত্ত্বিক পদ্ধতি ভাষা শিক্ষার ক্ষেত্রে প্রয়োগ করা যেতে পার, এবং তাকে ফলিত ভাষাতত্ত্ব (Applied linguistics) বলা হয়। কিন্তু আমাদের আলোচনা মূলতঃ ভাষাতাত্ত্বিক বিশ্লেষণ প্রসঙ্গে, তার ফলিত রূপ সম্পর্কে নয়। অধ্যাপক মুনীর চৌধুরীর বর্ণনায়, ভাষাতত্ত্বের কাজ,

ভাষার অঙ্গব্যবচ্ছেদে, ভাষার অবয়ব সংস্থানের শৃঙাল। আবিকারে, তার ব্যবহার প্রণালী বর্ণনায়।

ভাষাতাত্ত্বিক বিশ্লেষণে ভাষার কথ্যরূপ অধিক গুরুত্ব পায় বটে কিন্তু লেখ্যরূপও উপেক্ষিত নয়। ভাষাতত্ত্বের একটি উপশাধা হল লিপি বা বর্ণমালা তত্ত্ব (Graphemics or graphonomy)। ভাষার লিখন প্রণালীর অর্থাৎ লিপিমালার, ভাষার মৌধিকরূপের মতোই একটা সংগঠন (Structure) রয়েছে। লিপিতত্ত্বে কেবল ভাষার লিখিতরূপেরই বিশ্লেষণ করা হয়না সঙ্গে সঙ্গে মৌধিক ভাষার সঙ্গে ভার সম্পর্কও নির্ণয় করা হয়। বস্তুত্তঃ একটি ভাষার লিপি বা বর্ণের বির্ত্তনের মধ্য থেকে ঐ ভাষার কথ্য

ভঙ্গীর অভীত রূপের বিকাশের বা পরিবর্তনের চাবি কাঠিও খুঁজে পাওয়া যায়।

ভাষাতাত্তিকের প্রধান দায়িত্ব ভাষা সংগঠন (Structure)
বিশ্লেষণ এবং বর্ণনা। ক্যারলের ভাষায়,

The central concept in linguistic analysis is structure, by which is meant the ordered or patterned set of contrasts or oppositions which are presumed to be discoverable in a language, whether in the units of sound, the grammatical inflections, the syntactical arrangements, or even the meanings of linguistic forms.

ভাষার সংগঠন (Structure) বিশ্লেষণ বর্ণনামূলক (Descrip. tive) ঐতিহাসিক (historical) তুলনামূলক (Comparative) এই ত্রিবিধ ভাষাতত্ত্বই প্রয়েণজনীয়। ভাষার বর্তমান কথারাপের বিশ্লেষণ বর্ণনামূলক ভাষাতত্ত্বের, ভাষার অতীতরূপের বিশ্লেষণ ইতিহাসমূলক বা কালায়ক্রমিক এবং একই ভাষার বিভিন্ন সময়ের বা বিভিন্ন ভাষার সংগঠনের তুলনামূলক বিশ্লেষণ তুলনামূলক ভাষাতত্ত্বের কাল।

#### ভাষাতাত্ত্বর বিবর্ত ন

পাশ্চাত্য সভ্যতার গ্রীসদেশের অবদান সর্বক্ষেত্রেই উল্লেখযোগ্য। ভাষা সম্পর্কিত আলোচনায়ও পাশ্চাত্য দেশে গ্রীক দার্শনিকরা অগ্রগামী। ভাষার আলোচনায় প্রাচীন গ্রীক পণ্ডিতদের মধ্যে ছটি মতবাদের প্রচলন ছিল। একদল মনে করতেন ভাষা প্রকৃতি রাজ্যের অভ্যান্ত বিবয়ের মতে, স্বতঃকুর্ত, নিয়মিত এবং যৌজ্ঞিক পারস্পর্যপূর্ণ; অপর দলের মতে, ভাষা স্বেচ্ছাপ্রণোদিত প্রতীকের সমন্তি এবং অনিয়মিত। সজেটিস প্লেটো প্রমুখ দার্শনিক শেষোক্ত মতের উদগাতা ছিলেন, কিছু প্রথম মতটির পক্ষে সমর্থন ছিল অধিকাংশ গ্রীক পণ্ডিতের।

ভারনিরাস শ্রার, এপোলোনিরাস ভিসকোলাস, হিরোভিরান প্রমুখ গ্রীক বৈরাকরণিক গ্রীকভাষার ব্যাকরণ রচনা করেছিলেন। ভাদের সকলের ব্যাকরণেই ভাষাভাত্ত্বিক বিশ্লেষণে ও দার্শনিক ওত্ত্ব প্রধান্ত লাভ করেছিল, তত্তপরি একৈ দার্শনিকদের সকলেই তাদের নিজৰ ভাষার আদর্শরূপ ও শ্রেষ্ঠছ সম্পর্কে ছির নিশ্চিত ছিলেন। ল্যাটিন পণ্ডিতদের ব্যাকরণ দীক্ষা গ্রীক পণ্ডিতদের কাছেই, সুভরাং ভারা গ্রীক ব্যাকরণের ছাঁচে ল্যাটিন ভাষার ব্যাকরণ রচনা করলেন। ঘল দাঁডাল এই যে, এই সমস্ত ব্যাকরণে এমন সব বিষয় সংযোজিত হল যা আদৌ ল্যাটিন ভাষায় নেই। ফলে গ্রীকদের মতো রোমানরাও ভাষার যথার্থ কাকলে রচনায় সার্থক হলেন না। পরবর্তীকালে ইংরেজি ভাষার রচিত হয় ল্যাটিন ব্যাকণের আদর্শে। ইংরেজি ব্যাকরণ রচ্যিতারাও ল্যাটিন পঞ্চিতদের মতো তাদের ব্যাকরণে ইংরেজী ভাষার জন্ম অবান্তর অনেক বিষয়ের সংযোহন করেন। বরং মধ্যপ্রাচ্য ব্যাকরণ চচার অধিকতর সার্থকতা লাভ করেছিল। পবিত্র কোরান শরিকে আরবী ভাষার বে রূপ লিপিবদ্ধ রয়েছে আরবী বৈরাকরণিকরা ডা অবলম্বন করে ক্রাসিকাল আরবী ভাষার বে ব্যাকরণ রচনা করেন ভা তুলনামূলক ভাবে গ্রীক বা ল্যাটিন ব্যাকরণের চেরে উত্তর। ইছদি পঞ্চিতের। মুসলমানদের অমুকরণে হিব্ৰু ভাষার ব্যাকরণ রচনা করেন।

প্রাচীনগুগে ভাষাতত্ত্বে যথার্থ অলোচনা হয় প্রথম ভারতীয় উপমহাদেশে। গ্রীইপূর্ব তৃতীয় দশকের পূর্বে পাণিনি সংকৃত ভাষার ক্রেটি চমংকার ব্যাকরণ রচনা করেন, এ ব্যাকরণটি বর্ণনামূলক এবং অপ্রয়োজনীয় দার্শনিক ভল্ক বিহীন। পাণিনির সংস্কৃত ব্যাকরণ সম্পর্কে আধুনিক ভাষাতত্ত্বের উদগাভা বিশ্যাভ পতিত লিউনার্ড ব্রুষক্তিত লিখেছেন, This grammar which dates from somewhere round 350 to 250 B.C. is one of the greatest monuments of human intelligence. It describes, with the minutest detail, every inflection, derivation and composition, and every syntactic usage of its authors speech. No other language to this day has been so perfectly described. The Indian grammar presented to European eyes, for the first time, a complete and accurate description of a language, based not upon theory but upon observation.

বস্তুত: সংস্কৃত ব্যাকরণ গ্রীক বা ল্যাটিন ব্যাকরণের মতো পূর্ব ধারণা বশীভূত তত্ত্বের ছক ছিল না বরং তা ছিল ভাষায় কার্যক্রম সংগঠন পর্যবেক্ষণ প্রসূত বিশ্লেষণের ফলশ্রুতি। পাণিনি ভাষা বিশ্লেষণের এবং ব্যাকরণ রচনার আদর্শ নিদর্শন দিয়ে গেছেন কিন্তু ভাষা বিশ্লেষণ পদ্ধতি সম্পর্কে কিছুই বলেন নি; আর আধুনিক ভাষাভত্ত্বের প্রয়াস হল সে বিশ্লেষণ পদ্ধতির আবিদ্ধার, যে পদ্ধতিতে পাণিনির সংস্কৃত ভাষার বিশ্লেষণের মতো অন্য যে কোন ভাষার স্কুলাভিস্কুল এবং পুংখামুপুংখ বিশ্লেষণ এবং বর্ণনা সম্ভবপর হয়।

পাশ্চাত্য দেশে পাণিনির বিখ্যাত ব্যাকরণের সংবাদ উপমহাদেশে ইংরেজ শাসন প্রচলিত হবার গূর্ব পর্যন্ত আগোচর ছিল। উনবিংশ শতাকীতে প্রথম ইউরোপীয় পণ্ডিতদের সঙ্গে সংস্কৃত ব্যাকরণের অবার্থ পরিচয় ঘটে এবং তার ফলেই পাশ্চাত্য দেশে ভাষাতাত্ত্বিক বিশ্লেমণ পদ্ধতিতে এক স্ফুরপ্রসারী পরিবর্তন সাধিত হয়। প্রকৃত প্রভাবে সংস্কৃত ব্যাকরণে পাশ্চত্য পণ্ডিতদের গভীর আগ্রহ ও অনুশীলনের ফলেই উনবিংশ শতাকীতে তুলনামূলক কালাক্তক্রিক ভাষাতত্ত্বের (Comparative Philology) উদ্ভৱ ও বিকাশ ঘটে।

ইংরেজ পণ্ডিত স্থার উইলিয়ম জোনস ১৭৮৬ এইানে এক আলোচনার প্রথম গ্রীক, ল্যাটিন, সংস্কৃত, জার্মানিক এবং কেলটিক ভাষা সমূহের মধ্যে সম্পর্কের কথা উল্লেখ করেন এবং ঐ ভাষাগুলোর একটি সাধারণ উৎসের (common origin) সম্ভাবনার প্রস্তি পতিতদের দৃষ্টি আকর্ষণ করেন, যার ফলে একটি ইন্দো-ইউরোপীর ভাষা গোষ্ঠীর অন্তিখের কথা প্রমাণিত হয়। স্যার উইলিয়াম জোনস ১৭৮৬ খ্রীটাব্দে এদিয়াটিক সোসাইটি অব বেঙ্গলে তাঁর তৃতীয় বার্ষিক ভাষণে বলেন,

The Sanscrit language, whatever be its antiquity, is of a wonderful Structure; more perfect than the Greek, more Copious than the Latin, and more exquistily refined, than either; yet bearing to both of them a strong affinity, both in the roots of Verbs, and in the forms of grammar, than could possibly have been produced by accident; So strong, indeed, that no philologer could examine them all three, without believing them to have sprung from some common source, which perhaps, no longer exists. There is a similar reason, though not quite so forcible, for supposing that both the Gothik and the Celtik, though blended with a very different idiom, had the same origin with the Sanscrit; and the Old Persian might be added to the same family, if this were the place for discussing any question concerning the antiquities of Persia.

শনবিংশ শতাকীর প্রথমার্ধে বপ, রাস্ক, গ্রীম, পট প্রমুখ পঞ্জিতের গবেষণার ফলে উইলিয়ম জোনসের মতামতের যাথার্ধ্য খীক'ত পায়। সমগ্র উনবিংশ শতাকী কালামক্রুমিক তুলনামূলক ভাষাতত্ত্বের (Comparative Philology) গবেষণায় মুখর। গ্রীমের আলোচনায় যার স্কুলণাত, ক্রুগম্যান ও ভেলক্রেকের "Outline of the Comparative Grammar of the Indo European Languages" (১৮৮৬-১৯০০) নামক ব্রেক্সের বিকাশ।

উনবিংশ শতাকীর শেষ দিকে বর্ণনামুসক ভাষাতত্ত্বের (Descriptive Linguistice) ইস্তব হয়। ভাষার বর্ণনামূলক বিশ্লেষণ পদ্ধতির বিকাশের মূলে রয়েছে ভাষার ধ্বনিমূল (Phoneme) সম্পর্কিত চেতনার স্ত্রপাত। বর্ণনামূলক ভাষার ধ্বনিসংগঠন বিশ্লেষণে 'Phoneme' শক্তি অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। তু'জন রুশ পণ্ডিত এই বিশ্লেষণের উদগাতা, তারা হলেন বাওত্ইন দ্য কুরতিনে এবং তার ছাত্র ক্রুত্রেক্সি। পরবর্তীকালে এ পদ্ধতির সম্প্রসারণ ঘটে প্রাণে রোমান জ্যাকবসন্ এবং ট্রুবেজকর এই হজন পণ্ডিতের গবেষণার যলে। বর্ণনামূলক ভাষাতত্ত্বের বিকাশে অপর একজন ইউরোপীয় পণ্ডিতের দান রয়েছে, তার নাম ফাডিনাণ্ড দ্য সোসীর, তার ভাষাতত্ত্ব বিষয়ক আলোচনা সমূহ "Course de Linguistique Generale" (১৯১৬) নামক প্রন্থে তার মৃত্যুর পর সংকলিত হয়েছে তার শিষ,দের উত্যমশীল প্রচেষ্টার ফলে।

মার্কিন দেশে ভাষাতাত্ত্বিক আলোচনার সূত্রপাত করেন উইলিয়ম ডুইট ছইটনি (১৮২৭-১৮৯৪): তিনি ছুখানি গ্রন্থ প্রণয়ন করেন, "Language and the study of Language" (১৮৬৭) এবং "The Life and Growth of Language" (১৮৬৭) এবং "The Life and Growth of Language" (১৮৭৪)। মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে বর্ণনামূলক ভাষাতাত্ত্বিক বিশ্লেষণের পুরোভাগে রয়েছেন আরও তিনজন পঞ্চিত, ফ্রাঞ্জ বোয়াজ, এডওয়ার্ড স্থাপির এবং লিওনার্ড রুমফিল্ড। উক্ত তিনঙ্গন নুভত্ত্ এবং ভাষাতত্ত্বিদ রেড ইণ্ডিয়ান ভাষাসমূহের বিশ্লেষণের মাধ্যমে বর্ণনামূলক ভাষাতত্ত্বের, বিকাশ ঘটান। মার্কিন দেশে পঞ্চাশ দশক পর্যন্ত ভাষাতত্ত্বের পরিচয় দান প্রসাক্ত ভাষাত্ত্বের পরিচয় দান প্রসাক্ত ভাষাত্ত্র পরিচয় দান প্রসাক্ত ভাষাত্ত্বির পরিচয় দান প্রসাক্ত ভাষাত্ত্বের পরিচয় দান প্রসাক্ত ভাষাত্ত্বির প্রসাক্ত ভাষাত্ত্বির পরিচয় দান প্রসাক্ত ভাষাত্ত্বির সাক্ত ভাষাত্ত্বির সাক্ত ভাষাত্ত্বির সাক্ত ভাষাত্ত্বির সাক্ত ভাষাত্তির সাক্ত

American linguistics in the traditions of Sapir, Bloomfield, is characterized by an outlook which emphasizes the rigorous application of basic concepts, both in descriptive

and in historical work. such concepts include the phoneme, the morpheme, and other units of linguistic analysis which Bloomfield utilized to build a general theory of linguistic structure. Linguistic analysis is regarded as a logical calculas which involves ehe discovery of the basic units of a languae and their formal arrangements, a procedure which can in principle be persued without any reference to the external meanings of linguistic forms.

ব্রুমহিল্ড অনুসারীদের বর্ণনামূলক ভাষা বিশ্লেষণ পদ্ধতিকে 'Structural Linguistics' বা 'সাংগঠনিক ভাষাতত্ত্ব' বলা হয়। এ পদ্ধতিতে কোন ভাষার ধ্বনি, রূপ ও বাক্যের সংগঠন বিশ্লেষণে শব্দের বা বাকোর অর্থের প্রতি গুরুত্ব আরোপ না করে ভাষার বিশ্লেষণ করা হয়। সে কারণে এবজন ভাষাতাত্ত্বিক বর্ণনামূলক পদ্ধতির প্রয়োগে অজ্ঞানা ভাষার ব্যাকরণ রচনায় সমর্থ। বর্ণনামূলক, ঐতিহাসিক ও তুলনাসূলক বিশ্লেষণে অভান্ত কার্যকররূপে সংগঠনিক পদ্ধতির প্রয়োগ সম্ভব। মার্কিন দেশে সাংগঠনিক পদ্ধতি গড়ে উঠেছিল বছ ভাষা বিশ্লেষণের প্রভাক্ত ফলস্বরূপ, ভাষা বা ভাষার ব্যবহারিক রূপ সম্পর্কে কোন পূর্ব ধারণা বা ভত্ত্বাত প্রবর্ণতা এ পদ্ধতিকে প্রভাবিত করতে পারেনি।

আধুনিক ভাষাতত্ত্বের আলোচনার এডওরাড ফাণিরের "Language" (১৯২১) গ্রন্থানি একটি স্চু পদক্ষেপ । কিন্তু এক্টেরে প্রথম পূর্ণাঙ্গ গ্রন্থ লিউনাড ব্রুমফিল্ডের "Language" (১৯৩০), আধুনিক ভাষাতত্ত্বের প্রসারে এ গ্রন্থটির ভূমিকা ও গুরুষ্থ ধুরুই বেলী। ব্রুমফিল্ডের "Language" গ্রন্থটির প্রথম কালে সাংগঠনিক ভাষাতাত্ত্বিক পদ্ধতি সমূহ ব্যাখ্যা করা হয়েছে। প্রস্তুভঃ ভাষার সামাজিক ভূমিকা (Social function of language), ক্ষনিভন্থ (Phonemics) শক্ষ ভন্থ (Lexicon), বাক্যমীতি (Syntax) এবং রূপভন্থ (Mor-

phology) ইভাদি ভাষাতত্ত্বে বিভিন্ন শাখা নিয়ে ব্যাপক আলোচনা রয়েছে। এ গ্রন্থে লিপিডত্ব বা লিখন প্রণালী (writing) নিরে একটি আলোচনাও রয়েছে, যে আলোচনাটি পৃত্তকের প্রথম অংশ ও বিভীয় অংশের অলোচনার মধ্যে যোগস্থরেপ। বিভীয় অংশে তিনি ইভিহাসমূলক বা কালায়ক্রমিক ভাষাতত্ত্বের ধ্বনি পরিবর্তন (Sound change), সাদৃশ্য (analogy), কৃতথ্যণ (borrowing) ইভাদি বিষয়ে নতুন দৃষ্টিভঙ্গীতে আলোচনা করেছেন।

রু মক্ষিত তার বছবিধ ভাষা বিশ্লেষণের বিশেষ করে পাণিনির সংস্কৃত বার্করণের অভিজ্ঞতা থেকে বর্ণনামূলক পদ্ধতি অমুধাবন করতে মক্ষম হয়েছিলেন। ফলে তিনি এই সিদ্ধান্তে পৌছেছিলেন যে কালামক্রুমিক ও তুলনামূলক ভাষাতাত্ত্বিক আলোচনার মূল ভিত্তি হওয়া উচিত বর্ণনামূলক ভাষাতত্ত্ব। সে কারণেই তার প্রন্থে তিনি বর্ণনামূলক ভাষাতাত্ত্বিক বিশ্লেষণের উপায় সমূহই কেবল বিস্তারিত ভাবে তুলে ধরেননি, সঙ্গে সঙ্গে কালামক্রিমিক ও তুলনামূলক পদ্ধতির আলোচনায় বর্ণনামূলক পদ্ধতি কি ভাবে প্রয়োগ করা যেতে পারে ভারও পথ প্রদর্শন করেছেন। এ প্রন্থে ভাষার আঞ্চলিক রূপভেদ (Linguistic Geography) বিশ্লেষণ পদ্ধতি সম্প্রক্তিও পূর্ণাক্র আলোচনা রয়েছে।

লি উনার্ড ব্লু মফিল্ডের প্রতিভা এবং তার রচিত গ্রন্থ ''Language'' ওর গুরুষ সম্পর্কে মার্কিন ভাষাতাত্ত্বিক রবাট হল (জুনিরর) লিখেছেন।

In America, Bloomfield's Language is generally considered the greatest single book on linguistics published in our country on either side of the Atlantic. It has served as a model and a guide for all american since its appearance. ব্যক্ত হোৰা সংগঠন বিশ্লেষণের মাধ্যমে ধর্ণনামূলক ও সাংগঠনিক পদ্ধতির যবাধ্য রূপ দেন।

बार्किन नुख्युविष खाक व्यादाक (১৮৫৮-১৯৪২ बी:) खाइ Introduction to the Handbook of American Indian Languages' (১১১১ খ্রী:) গ্রান্থ সামেরিকার অসংখ্য রেড ইঞ্জিয়ান ভাষার পরিচয় দিতে গিয়ে লিখেছিলেন, ই সুরোপের পরিচিত ভাষাগুলির ভিত্তিতে বিভিন্ন ভাষার মধ্যে পার্থকা সম্পর্কে বে ধারণা করা হয়ে থাকে তা যথার্থ নয়, বোয়াছের মতে ভাষ। থেকে ভাষান্তরে পার্থকা অধিকতর গভীর। তার মতে ব্যাকরণের প্রচলিত ধারায় উত্তর আমেরিকার অদিবাসীদের ভাষা বিশ্লেষণ করতে পিয়ে ঐ সব ভাষার সংগঠন বিক্তভাবে বর্ণনা করা হয়েছে। তিনি দেখান যে ব্যাকরণের প্রচলিত বিন্যাস সব সময় সব ভাষায় পাওয়া নাও ঘেতে পারে, যেমন 'কোয়াকিউতল' ভাষায় একবচন ও বহুবচনের পার্থকা আবশািক নয় আবার 'এক্সিমো'তে বর্তমান কাল ও হতীতকালের মধ্যে পার্থকা অপরিহার্য নয়। অন্যদিকে বিভিন্ন ক্লেড ইঞ্জিয়ান ভাষায় এমন বৈশিষ্টা দেখা ষায় যা প্রচলিত ব্যাকরণের শারনার তরুপস্থিত। বোয়ান্সের বক্তবা হল এই যে প্রতিটি ভাষায় নিজৰ বিশিষ্ট সংগঠন রয়েছে, ভাষাভাত্তি-কের কর্তব্য প্রত্যেকটি ভাষার নিজম ব্যাকরনিক শ্রেণী বিনাাস আবিষ্কার করা। বোয়ান্তের এই দৃষ্টিভঙ্গী থেকেই 'সাংগঠনিক' ৰা Structural দৃষ্টিভঙ্গীর সূত্রপাত।

১৯২৪ খ্রীরান্দে 'মার্কিন ভাষাতত্ত্ব সমান্দ' প্রতিষ্ঠার সময় থেকে দ্বিতীয় মহাযুদ্ধ পর্যন্ত ভাষ। বিশ্লেষণের ক্ষেত্রে ঐ পদ্ধতিরই ক্রম্ম সম্প্রসারন ঘটে, ১৯২১ খ্রীরান্দে প্রকাশিত এডওয়ার্ড স্থাপিরের 'Language' এবং ১৯৩০ খ্রীরান্দে প্রকাশিত লিউনার্ড রুম্ফিল্ডের 'Language' গ্রন্থায় ঐ ধারাকে প্রতিষ্ঠিত করে। রুম্ফিড ভাষা বিশ্লেষ্যে 'Behaviorism' বা আচরণবাদী ছিলেন। ভিনি হবে করভেন, সাক্ষবের সমস্ত আচরণ কার্যকারণ নীভির ধারা পরিচালিত এবং তা বিশ্লেষণ সাধা এবং ভাষার ক্ষেত্রেও এ মতবাদ প্রবোদ্য। ভাষা বিশ্লেষ: পতিন 'Mentalistic' বা 'মনস্তাত্ত্বিক' ধারনা বারা পরিগালিত হতে প্রস্তুত ছিলেন না। এ কারণেই ভাষা সংগঠনের বিভিন্ন একক (unit) আবিষ্ণারে অর্থগত বিবেচনাকে ভিনি গুরুত্ব দিতে চাইতেন না। ব্লমফিল্ড মনে করতেন যে কোন ভাষার ধ্বনি বা বাকা সংগঠণ বিশ্লেষণে চটি একক অর্থের পার্থকা নিদেশ করে কিনা সেইটেই ঘথেষ্ট, অর্থাগত পার্থ কোর কার্যকার সম্পর্কে বিস্তারিত বিশ্লেষণ যে কেত্রে অপ্রয়োজনীয়। ব্রমকিল্ড শিষ্য জেলিগ তারিস তার 'Mehods in Structural Linguistics' (১৯৫১ থ্রী: ) গ্রন্থে অর্থের প্রতি কোনরূপ গুরুত্ব আরোপ না করে ভাষার 'formal' বা 'আনুষ্ঠানিক' ব্যাকরণ রচনার পদ্ধতি উদ্ভাবনের প্রয়াস পান কিন্তু ত্যারিস শিষ্য নোম্চমস্কি ভাষা বিশ্লেষণে অথের গুরুত্ব উপেক। করার বিরোধী, তিনি ভাষা বিশ্লেষণে এক নৃতন তত্ত্ব ও পদ্ধতির উদ্ভব করেন। নোম চমস্কির 'Syntactic structures' (১৯১৭খ্ৰী: ) এবং 'Aspects of the Theory of গ্রন্থর মাধ্যমে তার এই Syntax structure' ভত্ত 'Transformational generative' theory বা 'রে)পান্তরিক উৎপাদনী তত্ত্ব' নামে খ্যাতি লাভ করে।

### ভাষাতম্বে ভারতীয় ঐতিহ্য

ভারতীর উপমহাদেশে অভি প্রাচীন কালে পাণিনি ধানু, পাড্রাল, কাভ্যায়ণ প্রমুখ প্রছিভাবান ভাষাভাত্ত্বিক জন্মগ্রহণ করেছিলেন। এ পঞ্জিভদের হাতে সে কালেই ভাষাভত্ত্ব কার্যকর উৎহর্ষ লাভ করেছিল। ফলে পাণিনি সার্থক সংস্কৃত ব্যাকরণ রচনায় সূমর্থ হয়েছিলেন। কিন্তু ভাষাতত্ত্বের সে ঐতিহ্য এদেশে রক্ষিত্ত হয়নি, পাণিনি অস্ত কোন ভাষা বা ব্যাকরণের আত্রয় করে সংস্কৃত ভাষার ব্যাকরণ রচনা করেননি অব্ধ উপমহাদেশে পরবর্তীকালে বিভিন্ন ভাষার ব্যাকরণ রচনায় কেবল সংস্কৃত ব্যাকরণের আদর্শই অন্ধস্থত হয়েছে। ইংরেজী ব্যাকরণ যেভাবে ল্যাটিন ব্যাকরণের নামান্তর বাংলা ব্যাকরণও তজ্ঞাপ সংস্কৃত ব্যাকরণের নকল। কলে অধিকাংশ বাংলা ব্যাকরণের সঙ্গেই বাংলা ভাষার সম্পর্ক কম।

সংস্কৃত পঞ্চিতদের হাতে বাংলা বাাকরণ কি হরবস্থায় পতিজ্ হয়েছিল সে সম্পর্কে রবীন্দ্রনাথ 'বাংলা উচ্চারণ' শীর্ষক প্রবন্ধে লিখেছেন,

প্রকৃত বাংলা ব্যাকরণ একখানিও প্রকাশিত হয় নাই। সংস্কৃত ব্যাকরণের একটু ইতন্তত: করিয়া তাহাকে বাংলা ব্যাকরণ নাম দেওয়া হয়।

এ প্রসঙ্গে মহামহোপাধ্যায় হরপ্রসাদ শান্ত্রী ''সাহিত্য পরিবং প্রকো''র প্রথম সংখ্যায় লেখেন,

বাংলা ভাষায় কিছু কম আড়াই শত বাংলা ব্যাকরণ লিখিত হইয়াছে।... ইহাদের অধিকাংশ প্রাণুর্তুত হইয়া বঙ্গীয় বালকগণের মন্তিক বিকৃত ও তাহাদের অভিভাবকগণের প্রদা অপহরণ ক্রিতেছে।

এ বিশ্বার রামেন্দ্রস্থলর জিবেদী বাংলা ব্যাকরণ' প্রবন্ধে বলেছেন, আমি ব্যাকরণ নামে যে বিজ্ঞান-শাল্লের উল্লেখ করিতেছি, তাহার উদ্দেশ্য ভাষা শিখান নহে। তাহার উদ্দেশ্য নিম্পে শেখা, ভাষার ভিতরে কোথার কি নিরম প্রচছন্নভাবে রহিরাছে, তাহাই আলোচনা ছারা আবিকার করা। আগে সেই নিরম আবিকার করিতে হইকে অর্থাৎ ভাষার দিরম বাহির করিবা তাহার সহিত স্বরং পরিচিত হইতে হইবে। তাহার পর উহা অন্যকে শেখান বাইতে পারিবে। বংলা ভাষার সেই ব্যাকরণ এখনও রচিত হর নাই, এখন বাহাকে বাংলা ভাষার সেই ব্যাকরণ এখনও রচিত হর নাই, এখন বাহাকে বাংলা ব্যাকরণ বলা হর, উহা বাংলা ব্যাকরণ নহে। বাংলা ভাষা সংস্কৃতের নিক্ট রে অংশ প্রথমন্ত্রপ প্রহণ করিরাছে, সেই অংশের ব্যাকরণ। উহা সংস্কৃতি বাংলা ব্যাকরণ, বাংলা ব্যাকরণ, বাংলা ব্যাকরণ, বাংলা ব্যাকরণ, বাংলা হয়

বলা বাহুল্য যে, আজ অবধি বাংলা ভাষার খাঁটি বাংলা ব্যাকরণ রচিত হয়নি।

মুখের ভাষা খেকে বাংলা ব্যাকরণের জন্য উপকরণ সংগ্রহের প্রথম প্রয়াস দেখা যায়, জন বিষস্-এর 'A Comparative Grammar of the Modern Aryan Languages of India'তে। ব্যাকরণটি ১৮৭২-৭৯ খ্রীস্টান্সের মধ্যে মোট ভিনখণ্ডে প্রকাশিত হয়। কিন্তু এ ব্যাকরণটি শুধু বাংলা ভাষা সংক্রান্ত নয়, এবং তখন পর্যন্ত ধ্বনি উচ্চারণ লিপিবদ্ধ করা সন্তব হয়নি। জর্জ গ্রীয়াস নের "Linguistic Survey of India" আজ অবধি এ উপমহাদেশের ভাষাসমূহ জরিপের একমাত্র প্রয়াস। 'Linguistic Survey of India 'র ৫ম খণ্ডে (১৯০৩ খ্রীঃ) বাংলা ভাষার আঞ্চলিক বৈশিষ্ট্য লিপিবদ্ধ হয়। গ্রীয়াসনি বাংলার বিভিন্ন উপভাষার নমুনা ভাতে পেশ করেন, কিন্তু ফোনেটিক পদ্ধতির অভাবে গ্রীয়াসনির সংগৃহীত ভাষার নমুনায় উচ্চারণের যথাপতা কভটঃ রক্ষিত হয়েছে, ভা বলা কঠিন।

ইংরেজী ধ্বনিভাত্তিক ভ্যানিয়েল জোন্স-এর আধুনিক ধ্বনিভাত্তিক পদ্ধতিতে বাংলাভাষার ধ্বনিমূলগুলো আবিকারের প্রথম
সার্থাক প্রয়াস ডক্টর সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়ের 'A Brief
Sketch of Bengali Phonetics'' (১৯২৮ খ্রী:) পুন্তিকাটি।
ডক্টর চট্টোপাধ্যায়ের সবচেয়ে উল্লেখযোগ্য অবদান বাংলা ভাষার
উদ্ভব ও বিকাশের ইভিহাস 'Origin and Development of
Bengali Language' (১৯২৬ খ্রী:) ছই খণ্ডে প্রকাশিত।
এই এছ বাংলা ভাষার ইভিহাস অলোচনার ক্বেত্রে এক অক্রয়
কীতি। রবীক্রনাথ ঠাকুর তার 'বাংলা ভাষা পরিচয়' এবং 'শক্তত্বে'
নিপুণভাবে বাংলা কথ্যভাষার বিশ্লেষণ করেছেন; রবীক্রনাথের
আলোচনায় বর্গনামূলক পদ্ধতিই অনুস্ত হয়েছে। রবীক্রনাথ

ৰাংলা লিখনপ্ৰণালীর সঙ্গে মুখের ভাষার তুলনা করেছেন। বিদেশী ভাষায় বৰ্ণনামূলক পদ্ধভিতে বাংলা কথাভাষা বিশ্লেষণের করেকটি প্রয়াস প্রসক্ষমেন উল্লেখযোগ্য। ১৯৩৩ খুটানে প্রকাশিত জার্মান ভাষায় আর ওয়াগনারের "Bengalische Texte inder Aussprache des standard colloquial," ১৯৩৪ খ্রীস্টাব্দে প্রকাশিত ইংরেজি ভাষায় ডব্লিউ সাটন পেজের "An Introduction to colloquial Bengali"

#### ভাষাতত্ত্বের বিভিন্ন শাথা ও পদ্ধতি

ভাষাতত্ত্বের শ্রেণীবিত্যাস বিভিন্ন ভাবে করা সম্ভব। বেমন—বিশেষ বিশেষ ভাষা বা ভাষাগোষ্ঠী সম্পর্কিত ভাষাতাত্ত্বিক বিশ্লেষণকে ঐ ভাষার নামে চিহ্নিত করা বায়। বলা চলে, ইন্দোইউরোপীয় ভাষাতত্ত্ব কিংবা বাংলা ভাষাতত্ত্ব, ভাষাতত্ত্বের এরপ শ্রেণীকরণ সীমিত অর্থে কার্যকর, ভাষাতত্ত্বের যথার্থ শ্রেণীবিত্যাস এবং শাখাপ্রশাখা নির্গয়ের মূল ভিত্তি হওয়া উচিত পদ্ধতিগত। সেই দিক থেকে ভাষাতত্ত্বের প্রধান ধারা হল বর্ণনামূলক ( descriptive, synchronic ) এবং ঐতিহাসিক ও তুলনামূলক ( historical, diachronic, comparative )।

বর্ণনামূলক পদ্ধতিতে একটি ভাষা বা উপভাষার বর্তমান পর্যারের বা বিশেষ কোন পর্যারের ভাষাতাত্ত্বিক বৈশিষ্টা সমূহ বিশ্লেষিত হয়। ব্রুমফিল্ড ও তার অমুসারী ভাষাতত্ত্ব বিদরা ভাষার গঠন রূপকে যে দৃষ্টিভঙ্গীতে বিচার করেন, মার্কিন ভাষাতাত্ত্বিক চার্লাস এফ হকেটের বর্ণনায় তার পরিচয় পাওয়া যার।

A language is a complex system of habits, involving five interrelated sub-systems. Three of the sub-systems are

central, the other two peripheral. The three central subsystems are—

- (1) the grammatic system: a stock of morphemes, and the arrangements in which they occur relative to each other:
- (2) the phonologic system: a stock of phonemes (or phonologic units) and the arrangements in which they occur relative to each other:
- (3) the morphophonemic system: which ties together the grammatic and phonologic system.

The two peripheral subsystems are:

- (4) the semantic system: this associates various morphemes or sequences of morphemes with certain things or situations, or kinds of things or situations, in the world around us.
- (5) the phonetic system: this is the code which governs the slurring of a discrete flow of phonemes into sound waves and the recovery of the former from the later.

হকেটের ব্যাখ্যা অনুসারে ভাষার মূল কাঠামো হল রূপ ও বাক্য-রীতি (Grammar), ধ্বনিরীতি (Phonology), রূপধ্বনিরীতি (Morphophonemic)। এ দৃষ্টিভঙ্গীতে, ধ্বনির উচ্চারণ ও শ্রুতি (Phonetics) এবং শকার্থ (Semantics) ভাষা বিশ্লেষণে প্রয়োহনীয় সহায়ক।

কালান্থক্রমিক বা ইতিহাসমূলক ও তুলনামূলক ভাষাতত্ত্ব ভাষা বা ভাষা সম্হের উৎপত্তি ও বিকালের বিশ্লেষণ প্রসঙ্গে সময়ের ব্যবধানে ভাষার পরিবর্তন ধারা পর্যবেক্ষণ করা হয় এবং বংশান্থক্রমিক শ্রেণী-বিক্রাস করা হয়। ক্যারল ঐতিহাসিক ও তুলনামূলক ভাষাতত্ত্বের নিমন্ত্রপ্র পরিচয় দিয়েছেন,

Developed during the nineteenth century primarily in connection with studies of the Indo-European languages, it is concerned with showing the historical development or

languages and in some cases with showing the commongenetic origins of groups of languages, by means of suchprocedures as the identification uniformly operating changesin the sound of language. These uniform operating soundchanges are sometimes known as 'phonetic laws'.

ভাষাতত্ত্বে বর্ণনামূলক, ঐতিহাসিক, তুলনামূলক ষে-কোন শাখার বিশ্লেষণে নিম্নোক্ত পর্যায় সমূহ রয়েছে, অর্থাৎ সাংগঠনিক পদ্ধতিতে (Structural Linguistics) একটি ভাষার বিশ্লেষণে ভাষার ধ্বনি সংগঠন বিশ্লেষণকে 'ধ্বনিতত্ত্ব' ভাষার রূপ সংগঠন বিশ্লেষণকে 'রূপতত্ব' এবং ভাষার বাক সংগঠন বিশ্লেষণকে 'বাকাতত্ত্ব' বলা হয়।

#### ধ্বনিতত্ত্ব (Phonology)

ধ্বনিতত্ত্ব (Phonology) ছটি বিশ্লেষণ পর্যায় রয়েছে। (ক) ধ্বনি উচ্চারণ ও শ্রুতি তত্ত্ব (Phonetics); এ রীতিতে কোন ভাষায় ব্যবহৃত ধ্বনিসমূহের উচ্চারণস্থান (Point of articulation) এবং উচ্চারণ রীতি (manner of articulation) বিশ্লেষণ করে, ধ্বনিগুলোকে বৈশিষ্ট্য অনুযায়ী স্বর্ধ্বনি (Vowel), অর্ধস্বর্ধ্বনি (Semi-vowel), ব্যঞ্জনধ্বনি (Consonant), অর্ধব্যঞ্জনধ্বনি (Semi-Consonant), স্বর (Pitch বা tone), প্রস্কর (stress) ইত্যাদি শ্রেণী মতো বিন্যস্ত করা হয় এবং ধ্বনিগুলোর বৈশিষ্ট্য আলোচনা করা হয়। Phonetics-এর তিনটি শাখা—
১। ধ্বনি উচ্চারণ তত্ত্ব (motor phonetics, articulatory

- ১। ধ্বনি উচ্চারণ তত্ত্ব (motor phonetics, articulatory phonetics) বা ধ্বনিসমূহের উচ্চারণ স্থান নির্ণয়।
- ২। ধ্বনি-স্রুতি তত্ত্ (acoustic phonetics) বা উচ্চান্নিত ধ্বনি সমূহের স্রুতি বিশ্লেষণ।

৩। ধ্বনির যান্ত্রিক নিরীকা (Instrumental or Experimental phonetics) প্যালেটোগ্রাফে নকল ভালুর ছাপ পর্যবেক্ষণ এবং কিমোগ্রাফে ও স্পেক্টোগ্রাফে শ্বর কম্পনের রেখা বিচার ইভ্যাদি।
(খ) ধ্বনি ব্যবহার বিচার (Phonemics):

কোন ভাষার ধ্বনি সমূহের স্বর, ব'ঞ্জন, অর্থস্বর ইত্যাদি 'Phonetics'-এর সহায়ভায় নির্ণয় করা হয় এবং উক্ত ধ্বনিগুলো উচ্চারণ স্থান এবং রীভির বৈশিষ্টা অনুসারে শ্রেণী বিদ্যাস করা হয়। স্থভরাং ধ্বনিবিচারের প্রাথমিক স্তর হল 'Phonetics'. পরবর্তী পর্যায় 'Phonemic' বিশ্লেষণ। এ পর্যায়ে Phonetic বিশ্লেষণে প্রাপ্ত ধ্বনিগুলোর অবস্থান (distribution) এবং পরিবেশ (environment)-গত বৈচিত্রা পর্যবেক্ষণ করে ভাষার ধ্বনিমূল (Phoneme বা Phonological unit) এবং সহধ্বনি (Allophone) সমূহ সনাক্ষ (identification) করা হয় এবং তাদের ব্যবহার বৈচিত্তা বর্ণনা করা হয়। মুনীর চৌধুরীর ভাষায়,

ফোনিম বৰতে বুঝি ভাষাতত্ত্বের নিণিষ্ট শর্তানুষায়ী বিভিন্নতাসূচক বিশেষ ভাষার এক একটি ধ্বনিধর্মকে, যার ব্যবহারিক প্রয়োগ রূপ বা ধ্বনিকর্ম প্রায়শ: অবস্থানভেদে বছরূপী। বিজ্ঞানমুক্ত সামান্য দৃষ্টিতে বিচার করলে বলা যায়, ধ্বনিধর্মটা মুখ্য ও মৌলিক, ধ্বনিকর্মটা গৌণ ও বিক্লিপক রূপ মাত্র।'

ধ্বনিধর্ম ও ধ্বনিকর্ম নিরাপণের প্রাথমিক পর্যায়ে ভাষার অর্থগড় তাংপর্য ও ব্যাকরণগড় অবয়ব সংগঠনে দৃষ্টিপাড় করা আবশ্যিক নয়। ধ্বনি উচ্চারণ ও শ্রুতি বিচার (Phonetics) এবং ধ্বনি ব্যবহার বিচার (Phonemics) বিশ্লেষণকে একত্রে আমরা ধ্বনিভব্ব (Phonology) বলতে পারি।

#### ক্লপতত্ব ( Morphology )

প্রচলিত ব্যাকরণে রূপতত্ত্ব অর্থে পদের গঠন-রীতি বিচার বোঝার, যেখানে পদগুলি বিশেষ্য (noun), বিশেষণ (adjective), সর্বনাম (pronoun), ক্রিয়া (verb), অব্যয় (indeclinable) ইত্যাদি নামে পরিচিত। সাংগঠনিক ভাষাতত্ত্বর দৃষ্টিতে পদের এ কয়েকটি সাধারণ শ্রেণীকরণের মধ্যে একটি ভাষার রূপতাত্ত্বিক বর্ণনা সম্পূর্ণ হয় না, এর বাইরেও ভাষার বহু রূপ ব্যবহার বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যাহীন থেকে যায়। সাংগঠনিক ভাষাতত্ত্ব ভাষার ধ্বনি সংগঠন বিশ্লেষণের সমান্তরাল 'রূপ সংগঠন' বিশ্লেষণ পদ্ধতির উদ্ভব করা হয়েছে। ভাষার ধ্বনি সংগঠনের (Phonological structure) একক (Phonological unit) ধ্বনিমূলের (morphological structure) মতো ভাষার রূপ সংগঠনের একক (Morphological unit) রূপমূল (morpheme)-কে ধরা হয়েছে দ

ধ্বনিমূল (Phoneme)-এর অবস্থান এবং পরিবেশগত ভিন্নরপাবেমন সহধ্বনি (Allophone), রূপমূল (Morpheme)-এরও তেমনি অবস্থান ও পরিবেশগত ভিন্নরপ হল সহরূপ (Allomorph) ৷

Structural Linguistics-এর পৃষ্টিভঙ্গীতে নিম্নরূপে ধ্বনিমূল (Phoneme) এবং রূপমূল (morphome)-এর তুলনা করা যেতে পারে। ক। Phoneme: অর্থপুত্ত নানভম ধ্বনি একক (minimum meaningless sound unit), ভাষার ধ্বনি সংগঠনের মৌল একক। খ। Morpheme: অর্থ বহু নানভম ধ্বনি একক (minimum meaningful sound unit), ভাষার রূপ সংগঠনের মৌল একক। ধ্বনিভত্তে (Phonology) বেষন ধ্বনিমূল ও সহধ্বনিসমূহ সনাজকরণ, অবস্থান, পরিবেশ ইত্যাদি বিশ্লেষণ করা হয়, রূপভত্তে (Morphology) ভেমনি রূপমূল ও সহরূপ সমূহকে চিহ্নিত করে (Identification of Morphemes & Allomorphs) তাদেক

অবস্থান, পরিবেশ ও বিভিন্ন গঠন শ্রেণীর (form classes)
বিলেষণ করা হয়।

#### রূপগত ধ্বনি তত্ত্ব

(Morphophonemics, Phonological alterations)
ব্যবহার বৈচিত্র্যে রূপমূলে (morpheme) যে পরিবর্তন হয়,
নে পরিবর্তন যদি ধ্বনিমূলক (phonological) হয়, তবে তার
বিশ্লেষণ করা হয় ভাষাতত্ত্বের এই শাখায়। অর্থাৎ রূপমূলের মধ্যে
ধ্বনিমূলের পরিবর্তন বা রূপান্তরের বিশ্লেষণ রূপগত ধ্বনিতত্ত্বের
(morphophonemics) কাজ। রূপগত ধ্বনিতত্ত্ব হল ভাষার
ধ্বনিতাত্ত্বিক এবং রূপতাত্ত্বিক সংগঠনের মধ্যে থোগস্ত্র স্বরূপ।

#### বাক্যতভ (Syntax)

প্রচলিত ব্যাকরণে বাক্যরীতি বিশ্লেষণে বাক্যের মধ্যে পদের
বিন্তাসক্রম বনিত হয়। সাংগঠনিক ব্যাকরণের রূপতত্ত্ব রূপমূল ।
(morpheme) চিহ্নিতকরণ এবং রূপমূল সমবায়ে শব্দগঠন বনিত
হয়, আর বাকাতত্ত্ব রূপমূল বা রূপমূল সমবায়ে গঠিত শব্দগুলোর
পারস্পরিক সম্পর্ক বিশ্লেষণ করা হয়। ভাষার রূপতাত্ত্বিক গঠন
(Morphological Construction) বাক্য গঠন রীতি (Syntactical Constructions) দ্বারা অনেক সময় নিয়্লিত হয়। সে
কারণেই রূপতত্ত্ব এবং বাক্য তত্ত্বের আলোচনা পরস্পর সম্পর্কিত।
সে অত্যে ভাষা সংগঠন বিশ্লেষণে ভাষাতত্ত্বের ছটি প্রধান শাধা:

- ১। ধ্বনিতত্ত্ব (Phonology, deals with the phonemes-& sequences of phonemes)
- ২। ব্যাকরণ (Grammar: Morphology & Syntax, deals with the morphemes & their combinations) ভাষাতত্ত্বের যে-কোন বিশ্লেষণে তা বর্ণনামূলক, কালামুক্তমিক বা তুলনামূলক, যাই হোক না কেন, ধ্বনি, রূপ এবং বাক্য পর্যায়ে তার বিশ্লেষণ হতে পারে।

## বৰ্ণ নামূলক পদ্ধতি

জেলগ এস. হারিস বর্ণনামূলক পদ্ধতির বৈশিষ্ট্য সম্পর্কে লিখেছেন:

- বর্ণনামূলক ভাষাতত্ত্ব সমগ্র মুখের ভাষার বিশ্লেষণ করে না, বরং
   ভাষার নির্দিষ্ট বিষয়ের নিয়্মিত বৈশিষ্ট্যগুলো উদ্ঘাটন করে।
- (Descriptive linguistics deals not with the whole of speech activities, but with the regularities in certain features of speech.)
- ২। বর্ণনামূলক ভাষাতত্ত্বের বিশ্লেষণ কোন বিশেষ একটি সময়ের ভাষা বা উপভাষাকে কেন্দ্র করে হয় এবং সে বিশ্লেষণ ঐ ভাষাভাষী একজন বা একই উপভাষার একটি গোষ্ঠীর কয়েকজন ব্যক্তির মুখের ভাষাকে নিয়ে করা হয়। তার ফলে এই বিশ্লেষণের ফলে প্রাপ্ত ভষ্যসমূহ একটি বিশেষ ভাষা বা উপভাষার একটি বিশেষ সময় সম্পর্কেই প্রযোজ্য হয়। এ প্রকারের বিশ্লেষণকে Synchronic description-ও বলা হয়।
- (The universe of discourse for a descriptive linguistic investigation is a single language or dialect. These investigations

carried out for the speech of one particular person, or one community of dialectally identical persons, at a time, so that the resulting system of elements and statements, applies to one particular dialect.)

৩। ব্যক্তিবিশেষের উচ্চারণ রীতিতে ব্যতিক্রম দেখা গেলে বর্ণনা-সূলক ভাষাতত্ত্ব তা উপেক্ষা করা হয়।

(Although differences of style can be described with the tools of descriptive linguistics, they are generally disregarded.)

## রৌপান্তরিক-উৎপাদনী ব্যাকরণ

(Transformational Generative Grammar)

চমস্কির 'রৌপাস্তরিক-উৎপাদনী' তত্ত্বের উদ্ভব হয় ব্রুমঞ্চিত্ত ও তদীয় শিব্যদের আচরণবাদী বা সাংগঠনিক ভাষাতত্ত্বের বিরুদ্ধে প্রতিক্রিয়া হিসেবে।

চমক্ষি এক নতুন ছিভাজন চালু করেন। এই দৃষ্টিভঙ্গীতে ভাষার ছইটি ন্তর: ভাষা ব্যবহারকারীর ক্ষমতা বা দক্ষতা (competence) এবং প্রয়োগ বা সম্পাদনা (performance)। ইউ-রোপীয় পণ্ডিত দ্যাসারীর শতাকীর শুক্ততে ভাষার অন্তরূপ ছইটি ন্তরের কথা বলেছিলেন, 'ভাষা' (langue) ও 'বাক্' (parole)। কিন্তু দ্যাসারের ভাষা ছিল স্থাবর, বদিও অন্তোক্ত সম্প্রক্ত, উপাদানের সমাহার মাত্র একগুল্ধ ধ্বনিমূল (phoneme), এক-শুন্ত প্রতীক আর কিছু কথা ও বাকা, বার সাদৃশ্যে অহন্তলো ভৈরী হত। পক্ষান্তরে চমন্বীয় বীক্ষায় ভাষার অন্তঃস্থ ক্ষমতা একটা অন্তম বন্ধ বা অভিধান থেকে উপাদান চয়ন করে কথামালা গ্রন্থন। শানুষ

বেন বাকা উৎপাদনকারী যন্ত্র বিশেষ, সে সংখ্যাহীন বাকা সৃষ্টিক্ষম দ वाका উৎপাদনের এই यस हमकीय वीकाय आकृष्ठ शरम् अकि জটিল নিয়ন্ত্র (model) রূপে। সে নিয়ন্ত্রের মুখ্য প্রকরণ (component) তিনটি: অৰ্থ বা তাৎপৰ্য (Semantics), বাক্য বা সংশ্লেষ (syntax), ধানি (phonology)। সংশ্লেষ প্রকরণ ছটি উপপ্রকরণে গঠিত: ভিত্তি (base), যার সঙ্গে অভিধান (lexicon) এর সংযোগ অপরোক্ষ, আর রৌপান্তরিক উপপ্রকরণ (transformational subcomponent)। ভিত্তি উপপ্রকরণে প্রাথমিক সূত্র'S' থেকে সংশ্লিপ্ত ভাষার যাবতীয় অন্ত গ্রন্থনা (deep structure) থেকে একদিকে পহিস্ফুটনী (interpretive) অর্থ বা ভাৎপর্য প্রকরণের অভিক্ষেপ নিয়ম অর্থের নির্যাস, অক্তদিকে পরিক্ষুটনী বৌপান্তরিক এবং অনন্তর ধ্বনিবর্তনী নিয়মাবলী নিম্পাদন, প্রথম ধাপে ভাষার অন্ত গ্রন্থনা (deep structure) খেকে বহি গ্রন্থনা (surface structure) দ্বিতীয় পর্যায়ে উচ্চারণীয় বাকা। চমস্কির প্রথম গ্রন্থ 'Syntactic Structure'-এর নিয়ন্তে ত' প্রকার রূপান্তর (transformation) ছিল: আবশ্যক (obligatory) আর ঐচ্ছিক (optional) ৷ চনুত্রি তার 'Aspects of the Theory of Syntax Structure' এবে উপরোক্ত পদ্ধতির সংস্থার করেছেন. ঐচ্ছিক রূপান্তর উঠে গেছে। 'Syntactic Structures'-এর পরে চমক্ষির মতের বিবর্তন প্রধানত: চারটি ক্ষেত্রে লক্ষিত হয়।

সংশ্লেষ ও অভিধান ঃ সংশ্লেষ প্রকরণের সমন্ত স্থানী শক্তি এখন বিশ্বত হয়েছে ভিত্তি উপপ্রকরণে। সাংক্লেষিক লক্ষণ ব্যবহার করার ফলে অভিধানকে সংশ্লেষপ্রকরণ থেকে বিযুক্ত করতে হরেছে। ভাষাস্থ্যমন নিয়মের (lexical substitution rule-এর) স্বরূপঃ পরিবর্তিত হয়ে গিয়েছে।

ধ্বনিবর্ত ন ঃ ভাষাভাত্তিক হালে এবং লিজ্ ধ্বনিসূক্ত

(Phoneme) ধারণার সমালোচনা করেছিলেন উনবাট-বাট সালে । চৌবট্টি সালে চমস্কিও 'ধ্বনিমূলের' পরিবর্তে চালু করেন 'উৎপাদনী। ধ্বনিতত্ত্ব' বা 'Generative phonology'।

তাৎপঠা, আজিক্ষেপ, নিয়ম ঃ চমন্ধি তাৎপর্য বিষয়ে প্রভাবিত হয়েছেন দার্শনিক ক্ষে. কাৎস্ ছারা। তিনি কাৎস্-এর মস্তিক্ষের অপত্য তাৎপর্য প্রকরণকে তার নিয়ন্তে স্থান দিয়ে 'Syntactic' Structure'-এর প্রকাশিত তাৎপর্য সম্পর্কিত ধারণা থেকে দুরে সরে এসেছেন।

দার্শনিক দৃষ্টিভক্ষী ঃ নিদর্শবাদীদের (empiricist)
বিরুদ্ধে প্রতিক্রিয়া স্বরূপ চম স্থ হয়েছেন মনোবাদী। তিনি বিশ্বাস
করেন, আধুনিক বিজ্ঞানের সঙ্গে মনোবাদের বিরোধ নেই।
চমস্কি মনে করেন, ভাষা শেখার মত এমন জটিল ও বিমূর্ত কাজ
খদি মানবশিশু অবলীলাক্রমে অল্প সময়ের মধ্যে সম্পন্ন করতে
পারে, তাহলে নিশ্চয়ই তার কতকগুলো সহজাত, অন্তর্নিহিত ক্ষমতা
আছে, যার মধ্যে সন্তাব্য সাম্প্রদায়িক ভাষা ব্যাপারটার নিত্য ও
ধ্ব বৈশিষ্ট্য বিশ্বত।

চমন্বীয় মতবাদের সামগ্রিকতা যথেষ্ট বিতর্কের সৃষ্টি করেছে। সোভিয়েট ভাষা বিজ্ঞানী শাউমান মনে করেন যে, ভাষাতত্ত্বের হুটি স্তর—জাতিরূপের অধ্যয়ন (সামান্ত, বিমূর্জ) এবং ব্যক্তিরূপের অধ্যয়ন (বিশেষ, মূর্ত),। তাঁর মতে চমন্ধি এ ছুটে। মিঞ্জিত করে: ফেলেছেন এবং মূলনীতি হিসেবে সমাহরণের পরিবর্তে মাল্যরচনাকে গ্রহণ করে ভুল করেছেন। ইংরেজ পণ্ডিত হ্যালিডে আর মার্কিন ভাষাভত্ত্বিদ ফিলমোর এই অভিমত ব্যক্ত করেছেন যে, সংশ্লেষণ প্রকরণে নয়, নিয়ন্তের স্কনী শক্তি কেন্দ্রারিত হওয়া উচিত ভাৎপর্ফ প্রকরণে। এ ভাবেই, চমন্ধির 'রৌপাস্তরিক উৎপাদনী ভত্ত্ব' শতালীক্র স্বচেয়ে বড় তত্ত্বগত তর্কের সৃষ্টি করেছে।

#### সহায়ক প্ৰছপঞ্চী

Bernard Bloch, George L. Trager: Outline of Linguistic Analysis.

John B. Carroll: The Study of Language.

Leonard Bloomfield: Language.

Robert Hall Jr.: Leave your Language alone.

·Charles F. Hockett: 1) A Manual of Phonology.

2) A Course in Modern Linguistics.

iH. A. Gleason Jr.: An Introduction to Descriptive Linguistics.

Zellig S. Harris: Methods in Structural Linguistics.

Noam Chomsky: 1) Syntactic Structures.

- 2) Current Issues in Linguislic Theory.
- 3) Aspects of the Theory of Syntax.
- 4) Topics in the Theory of Generative Grammar.
- 5) Cartesian Linguistics.
- 6) Language and Mind.

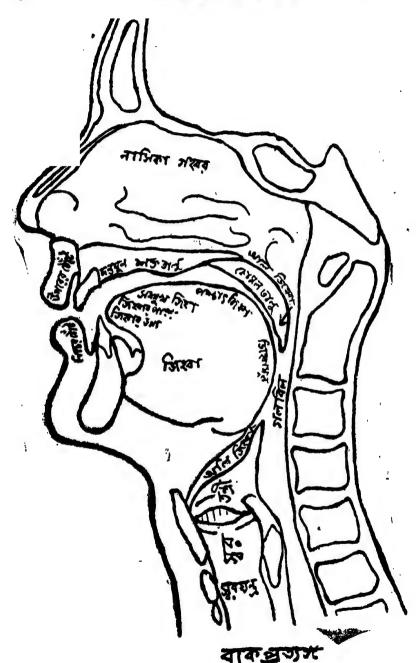
# দিতীয় ব্বায়

#### সাংগঠনিক ধ্বনিতত্ত্ব (Structural Phonology)

এ অখ্যায়ে সাংগঠনিক পদ্ধতিতে বর্ণনামূলক ধ্বনিতত্ত্ব বিশ্লেষণা করা হয়েছে। কালাফুক্রমিক পদ্ধতির ধ্বনি পরিবর্তন এ আলোচনার অন্তর্ভুক্ত নয়। একই ভাষাভাষী মানুষের মধ্যে ব্যক্তি থেকে ব্যক্তিতে কিংবা গোষ্ঠী থেকে গোষ্ঠীতে ধ্বনি ব্যবহার বৈচিত্র্য এ বিশ্লেষণের বাইরে। একটি ভাষার সর্বজনীন ধ্বনিরূপের বিশ্লেষণ পদ্ধতির আলোচনা আমাদের লক্ষ্য। এ অখ্যায়ে ইউরোপ ও আমেরিকার বিখ্যাত ভাষাতাত্ত্বিকদের অনুসরণে ভাষার ধ্বনি সংগঠন (Phonological Structure) বিশ্লেষণ এবং ধ্বনি বিশ্লেষণ বিন্যাসরীতির (Typological classification) পরিচয় দেবার চেন্টা করা হয়েছে।

এ পর্যায়ে আমরা ধ্বনির উচ্চারণ স্থান ও রীতি বিচার (Articulatory Phonetics), ধ্বনির ব্যবহার বিচার (Phonemics) সম্পর্কে আলোচনা করেছি এবং শেষে অধ্যাপক চার্লাস কার্ত্তাসন ও মুনীর চৌধুরীর অনুসরণে বাংলা ধ্বনিতত্ত্বের (Bengali Phonology) একটি পূর্ণাঙ্গ বর্ণনাও পরিবেশিত হয়েছে।

ইউরোপের 'প্রাগ গোষ্ঠার' পণ্ডিত ট্রুবেজকয় এবং রোমান জ্যাক্বসন প্রাণ্টা ধ্বনি বিশ্লেষণ বিক্যাসের (a frame of reference in terms of which different Phonologic systems can be classified) একটি পদ্ধতি উদ্ভাবন করেন। মার্কিন-দেশে ভোয়েগলিন, পাইক এবং হকেট এই পদ্ধতিকে আরো ব্যাপক-এবং নিভারবোগ্য করে ভোলেন।



# উচ্চারণ স্থান ও রীতি বিচার (Articulatory Phonetics)

বে-কোন ভাষায় কথা বলতে গেলে দেহের একটি বিশেষ স্থানের বিভিন্ন অঙ্গপ্রভাঙ্গের কোন কোনটির পরিচালনা প্রয়োজন হয়। এ অঙ্গপ্রভাঙ্গগুলোকে আমরা বাকপ্রভাঙ্গ বলে থাকি। মুখবিবর, নাসিকা কক, কঠ এবং ফুসফুসের মধ্যে অবস্থিত যে প্রভাঙ্গগুলোকে আন্দোলিত করা যায় এবং যে পেশী সমূহের সহায়তায় সেগুলোকে নাড়ানো যায়, সেগুলোই হল বাকপ্রভাঙ্গ। আমরা বিভিন্ন বাকপ্রভাঙ্গের কাজ পরীকা করব।

### ফুসফুস ( Lungs )

ফুসফুস কোন সময়েই নিশ্চেপ্ত থাকে না। ফুসফুস সব সময়েই শ্বাস গ্রহণ ও ত্যাগ করে। নি:শাস-প্রশাসের কাজ সব সময়েই চলতে থাকে—কথা বলার সময়েও যেমন, চুপ করে থাকলেও তেমনি। কথা বলার সময় ফুসফুস ভেতর থেকে বাইরে বাতাস বের করে দেয়, এই বায়ু তাড়নার মধ্যে একটা ছন্দ লক্ষ্য করা ধায়। অনেক ভাষার অক্ষরের (Syllable) স্থায়িছের সঙ্গে এর সংগতি দেখা যায়। কথা বলার সময় নি:শাস-প্রশাস নেয়ার জভে কথার মধ্যে নিয়মিত ছেদ পড়ে, এক নি:শাসে যতটুকু কথা বলা ধায়, সেটুকুকে 'Breathgroup' বলা হয়।

### স্বর্যন্ত ( Larynx )

স্বরধন্তের মধ্যে সবচেয়ে গুরুষপূর্ণ হল স্বরভন্তী (Vocal cords)। কথা না বললে স্বরভন্তীগুলো নিশ্চেইভাবে থাকে এবং ভাদের মধ্যে কিছুটা ফাঁক থাকে; এই উন্মুক্ত পথ দিয়ে নি:শব্দে বাভাস বাভায়াভ করতে পারে। অঘোব (Voiceless) ধ্বনি উচ্চারণের সময় স্বরভন্তীগুলো অনেকটা এই অবস্থায় থাকে। এর বিপরীত স্বস্থায় স্বরভন্তীগুলো এমনভাবে সভোরে লেগে থাকভে

পারে, যাতে কোন বাতাস বের না হয়। এই অবস্থায় বে ধ্বনিটি উচ্চারণ সন্তব, তাকে স্বরতন্ত্রীয় (Glottal) বলা হয়। আবার বিদি স্বরতন্ত্রীগুলোকে কিছুটা আলগা করে মুহুর্তের জ্বন্তে উদ্মুক্ত এবং রুদ্ধ করা হয়, যাতে সজোরে কিছু বাতাস বেরিয়ে যায় এবং স্বরতন্ত্রীগুলোতে অমুরণনের সৃষ্টি হয়, তাহলে ঘোষ (Voice)-এর সৃষ্টি হয়। যে সমস্ত ধ্বনি এই ঘোষাং ধ্বনি সংশ্লিষ্ট হয়ে উচ্চারিত হয়, সেগুলোকে ঘোষধ্বনি (Voiced) বলা হয়। স্বরতন্ত্রীগুলো অনারকম ধ্বনিরও সৃষ্টি করতে পারে; যেমন—কিস্কিস্ (Whisper) বা গুল্পন (Murmur)। এ ক্বেন্তে স্বরতন্ত্রীগুলোতে অমুরণনের এবং যে বাতাস বেরিয়ে যায়, তার মধ্যে আলোড়নের সৃষ্টি হয়। গলাবিল (Pharynx)

অন্ধনালীর উপর্বাংশস্থিত গহরকে গলবিল বলা হয়। কুসকুস প্রেকে বাতাস গলবিলের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়। স্বরমন্ত্রের মতো গলবিলের নিমাংশও জিহ্বাম্লের সাহায্যে সম্পূর্ণ রুদ্ধ এবং: উন্মূক্ত করা সম্ভবপর; এর ফলে যে ধ্বনির স্প্তি হয়, তাকে গলানালীয় স্পূর্ট ধ্বনি (Pharyngeal catch) বলা যেতে পারে। আরবী ভাষার কোন কোন উপভাষায় এ জাতীয় ধ্বনি দেখা যায়। আর যদি বাতাস বেরিয়ে যাবার সময় আলোড়নের স্প্তি হয়, তাহলে ঘোষ বা অঘোষ গলনালীয় উন্ম ধ্বনির (Pharyngeal spirant), স্পত্তি হতে পারে। আরবী উপভাষাতে এ ধ্বনিও রয়েছে।

### জিহ্বামূল বা পশ্চাৎতালু এবং নাসিক্যক ক ( Velic and Nasal chamber )

গলবিলের উধর্বাংশ থেকে নাসিকাকক্ষের প্রবেশপথ হল জিহ্না-মূল বা পশ্চাংভালু অংশ। নাসিকাকক্ষের প্রবেশ অংশেরই: কেবলমাত্র ধ্বনি উচ্চারণে কার্যকর ভূমিকা রয়েছে। নাসা পথটি বন্ধ বা উন্মৃক্ত থাকতে পারে। নাসা পথ বন্ধ থাকলে গলবিল এবং নাসিক্য কক্ষের মধ্যে বাতাস চলাচল করতে পারে না। পথটি উন্মৃক্ত থাকলে যে ধ্বনির স্ষষ্টি হয়, তাকে নাসিক্য বা নাসিক্যীভূত ধ্বনি (Nasal or Nasalized) এবং রুদ্ধ থাকলে যে ধ্বনির স্ষষ্টি হয়, তাকে মৌখিক (Oral) ধ্বনি বলা হয়। মুখ বিবর (Oral cavity)

মুখবিবরের মধ্যেই অধিকাংশ ধ্বনির উচ্চারণ কর্ম সাধিত হয়।
মুখবিবরে উৎপাদিত ধ্বনি মূলত: ছ'প্রকারের; স্বর (Vocoid)
এবং ব্যঞ্জন (Contoid) জ্বাত হতে পারে। স্বর্ম এবং ব্যঞ্জনজ্বাত
ধ্বনির মধ্যে পার্থক্য কেবল মুখবিবরের মধ্যে উচ্চারণজ্বাত নয়,
ক্রাতির দিক খেকেও এদের পৃথক বৈশিষ্ট্য গুরুত্বপূর্ণ। হকেটের
ভাষায়,

A vocoid is a sound in which resonances or colourings of one sort or another seem to be of primary importance. A contoid, on the other hand, is a sound involving clearly audible turbulance of the airstream at one point or another in the vocal tract, or else a complete interruption of the air stream.

মুখবিবরে নির্বিদ্ধ স্বান্থরণন হল স্বরন্ধাত ধ্বনির বা স্বরধ্বনির এবং কোন না কোন স্থানে বিদ্ধপ্রাপ্ত আলোড়ন হল ব্যঞ্জনজ্ঞাত ধ্বনির বা ব্যঞ্জন ধ্বনির বৈশিষ্ট্য।

উচ্চারণ স্থান ( Position of Articulation )

ধ্বনি উচ্চারক বাকপ্রতাঙ্গগুলি (Articulator) মুখবিবরের নিম্নভাগের এবং উচ্চারণন্থান সমূহ (Point of articulation) মুখবিবরের উপরিভাগের অংশ। জিহ্বার পশ্চাংভাগ, মধ্যভাগ, জিভের পাতা, ডগা (Dorsum, Centre, Blade and Tip of the Tongue), এবং নিম্ন-ওঠ হল উচ্চারক প্রতাঙ্গ। পশ্চাং ভালু বা জিহ্বামূল (Velum), তালু (Dome), দন্তমূল (Alveolar), পশ্চাৎ দন্ত (Back of the upper teeth), উপরের ঠোঁট (Upper lip) ইভ্যাদি হল উচ্চারণ স্থান। বিভিন্ন উচ্চারক এবং উচ্চারণ স্থানের মিলনে নিম্নোক্ত ধ্বনি সমূহ উৎপাদিত হডে পারে:

```
अवयञ्जीय (Laryngeal)
                                   कर्श्वनालीय ध्वनि (Facual)
      স্বরতন্ত্রীয় (Glottal)
 Ş
      গলনালীয় (Pharyngal)-
      পশ্চাৎ জিল্লামূলীয় (Postvelar)
 8
      মধ্য জিহ্বামূলীয় (Mediovelar)
       অগ্ৰ জিহ্বামূলীয় (Prevelar)
 6
      পশ্চাৎ ভালবা (Post Palatal)
 9
                                          সন্মধ জিহ্বা ধ্বনি
      মধ্য তালব্য (Medio Palatal)
 Ь
                                          (Frontal)
      অগ্ৰ তালব্য (Pre Palatal)
 2
      মুধ্য (Cacuminal or Retroflex)
> 6
                                              জিলাগ্র ধ্বনি
      फल्यानीय (Alveolar)
22
                                              (Apical)
      দরে (Dental)
52
      দন্ত্রীষ্ঠ (Labiodental)
50
                                              ওষ্ঠা ধ্বনি
      উভ ভন্ঠ্য (Bilabial)
$8
                                              (Labial)
      সন্মাৰ প্ৰসাৱিত ওষ্ঠা (Protruded
20
```

শ্বর্যস্ত্রীয়, শ্বরতন্ত্রীয় এবং গলনালীয় ধ্বনির মধ্যে শ্বরতন্ত্রীয় ধ্বনি অধিক প্রচলিত, বহুভাষায় এ ধ্বনির গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রয়েছে। উক্ত তিনটি ধ্বনির উৎপাদন পদ্ধতি সম্পর্কে পূর্বেই আলোচনা করা হয়েছে। এখন অক্সান্ত ধ্বনির উচ্চারক ও উচ্চারণ স্থান সম্পর্কে আলোচনা করা হবে। উচ্চারক প্রত্যক্তের মধ্যে স্বচেয়ে সচল এবং শ্বিক ব্যবহাত হল জিহবা। জিহ্বার বিভিন্ন সংশ শ্বভন্নভাবে

র্জ্বঠানো, নামানো, সংক্চিত্ত, প্রসারিত কিংবা উলটানো এবং বিভিন্ন উচ্চারণ স্থানের সংস্পর্শে আনা বেতে পারে।

### জিহ্বামূলীয়, পশ্চজিহ্ব্য, পশ্চান্তালুজাত(Velar, Dorsal)

জিহ্বার পশ্চাদ্ভাগ হল জিহ্বার সন্মুখভাগের দেড় ইঞ্চি থেকে পেছন ভাগের গোড়া পর্যন্ত। পশ্চজিহ্বার ঠিক উপরিভাগে কোমল তালু অবস্থিত। কোমল তালুর শেষ অংশ থেকেই আলজিহ্বা (Uvula) ঝুলে আছে। পশ্চজিহ্বা এবং পশ্চাতালুর সংস্পর্শে জিহ্বামূলীয় বা পশ্চজিহ্বা বা পশ্চাতালু ধ্বনির স্থিষ্টি হয়। জিহ্বামূলের বিভিন্ন অংশদ্বারা স্থি বাঞ্জনধ্বনিগুলিকে পশ্চাং, মধ্য ও অগ্র জিহ্বামূলীয় বলা হয়। কোন কোন স্বর্গধনির উচ্চারণও এই বাকপ্রতাঙ্গের সাহাথ্যেই করা হয়ে থাকে। পশ্চজিহ্বা থেকে উচ্চারিত স্বর্গনি-গুলোকে পশ্চাংস্বর্গনি বলা হয়।

### সন্ম,থ জিহ্বা বা তালব্য ( Frontal, Palatal )

জিহ্বার সমূখ এবং শক্ত তালুর সংস্পর্শে তালব্য ধ্বনি সমূহের উৎপত্তি। জিহ্বার অগ্রভাগ শক্ত তালুর সামনের দিকে স্পর্শ করলে অগ্র তালব্য, মধ্যে করলে মধ্য তালব্য এবং পেছনদিকে করলে পশ্চাৎ তালব্য বাজন ধ্বনির উৎপাদন হয়। জিহ্বার অগ্রভাগ দ্বারা উচ্চা-রিত স্বর্ধবনি সমূহকে সমূখ স্বর্ধবনি বলা হয়।

### জিহ্বাগ্র বা দন্তা ( Apical, Dental )

জিহ্বাগ্র উপরের পাটি দাঁতের পশ্চাংভাগে অথবা উপর ও নীচের পাটি দাঁতের মধ্যে স্পর্শ করলে দস্ত্য ধ্বনির উৎপাদন হয়।

### দন্তমূল ( Alveolar )

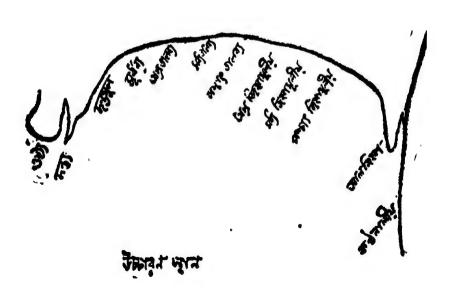
ভিহ্নাতা উপরের দন্তমূলে স্থাপন করে এ ধ্বনির সৃষ্টি হয়।

### মুধ ব্য ( Caucuminal, Retroflex )

বিহ্নাগ্র দন্তমূলের পেছনে শক্ত তালুতে রাখলে এ ধ্বনি পাওয়া যায়।

### ७७। (Labial)

নিম ওঠের সাহায্যে উচ্চারিত ধ্বনিকে ওঠা ধ্বনি বলে। নীচের ঠোট ওপরের ঠোটের সঙ্গে মিলে উভ ওঠা (Bilabial) এবং ওপরের পাটি দাতের সংস্পর্শে দস্তোষ্ঠা (Labioldental) ধ্বনির স্থাষ্টি করে। ওঠা সমা্শ্রদিকে প্রসারিত করে, সমা্থ প্রসারিত ওঠা ধ্বনি (Protruded) স্থাষ্টি করা হয়।



### স্বরধ্বনির শ্রেণীবিন্যাস

(Classification of Vowels)

স্বরধ্বনির বিচার ও শ্রেণীবিত্যাসের মাপকাঠি তিনটি: জিন্তার অংশ জিন্তার উচ্চতা, ঠে\*টের অবস্থা। পেশীসমূহের আপেক্ষিক অবস্থা বিচার করেও স্বরধ্বনির শ্রেণীবিত্যাস করা যায়। ব্লক এবং ট্রেগার স্বরধ্বনি বিচারের মাপকাঠি নির্দেশ করে লিখেছেন,

There are three intersecting criteria: the part of the tougue which acts articulator, the height to which the tongue is raised, and the position of the lips.

শ্বরধানির শ্রেণীবিস্থানের জন্ম, জিহ্বার সম্মুখ, মধ্য বা পশ্চাৎ কোন অংশ থেকে শ্বরধানি উচ্চারিত হয়েছে, জিহ্বা যে ধানি উচ্চারণের জন্ম উত্তোলিত হয়েছে তার উচ্চতা কতটুকু এবং স্বরধানি উচ্চারণের সময় ঠে টের অবস্থা কি রকম, তা পর্যালোচনা করা প্রয়োজন। ঐ তিনটি মাপকাঠি ছাড়া স্বরধানি উচ্চারণে পেশীসমূহের আপেশ্বিক অবস্থা ভেদে (relative muscular tension) স্বরধানিকে দৃঢ় (tense) এবং শিথিল (lax) এই ছই শ্রেণীতে ফেলা যায়।

স্বর্ধ্বনি বিচারের প্রথম মাপকাঠি অনুসারে জিহ্নার সন্মুখ অংশ থেকে উচ্চারিত স্বর্ধ্বনি সমূহকে সন্মুখ স্বর্ধ্বনি (front vowels) বলা হয়। সন্মুখ স্বর্ধ্বনি উচ্চারণে জিহ্নার সন্মুখ ভাগ শক্ত তালুর বিভিন্ন অংশের দিকে বিভিন্ন কৌণিকে উত্তোলিত হয়। জিহ্নার মধ্য অংশ থেকে উচ্চারিত স্বর্ধ্বনি সমূহকে মধ্য স্বর্ধ্বনি (central vowels) বলা হয়। মধ্য স্বর্ধ্বনি উচ্চারণে জিহ্নার মধ্যবর্তী অংশ তালুর কেন্দ্র ভাগের দিকে উত্তোলিত হয়। জিহ্নার পশ্চাৎ ভাগ থেকে উচ্চারিত স্বর্ধ্বনি সমূহকে পশ্চাৎ স্বর্ধ্বনি (back vowels) বলা হয়। পশ্চাৎ স্বর্ধ্বনি উচ্চারণে জিহ্নার পশ্চাৎ অংশ নরম তালুর দিকে উত্তোলিত হয়।

পৃথিবীর অসংখ্য ভাষার স্বরধ্বনি সমূহ বিশ্লেষণ করে প্রধানতঃ চৌদ্দ প্রকার সন্মুখ, চৌদ্দ প্রকার মধ্য ও চৌদ্দ প্রকার পশ্চাং স্বরধ্বনি বিভাসে সম্ভবপর। স্বরধ্বনি বিচারের দ্বিতীয় মাপকার্টি অক্সারে জিহ্বার উচ্চতাকে উচ্চতার পরিমাণের দিক থেকে সাত ভাগে বিভক্ত করা যায়।

উচ্চ (high), নিয় উচ্চ (lower high), মধ্য উচ্চ (higher mid), মধ্য (mid), নিয় মধ্য (lower mid), উচ্চনিয়, (higher low) এবং নিয় (low)।

উচ্চ অবস্থায় জিহ্না মুখগহ্বরের উপরিভাগের কোন অংশের দিকে সবচেয়ে বেশী উ'চু হয়।

নিম্ন অবস্থায় জিহবা প্রায় চ্যাপ্টা অবস্থায় থাকে। মধ্য অবস্থায় জিহবা ঐ চুই অবস্থার মাঝামাঝি রুকম থাকে।

জিহ্বার উচ্চ এবং মধ্য অবস্থাকে সমান ভাগে ভাগ করকে উপরের অর্ধেক নিম্ন উচ্চ এবং নিচের অংশ মধ্য অবস্থায় পাওয়া যায়। জিহ্বার মধ্য এবং নিম্ন অবস্থাকে সমান অংশে বিভক্ত করলে তেমনি পাওয়া যায় নিম্ন মধ্য এবং নিম্ন অবস্থা।

স্বর্বনি বিচারের তৃতীয় মাপকাঠি অনুসারে স্বর্ধনি উচ্চারণের সময় ঠে ট কি আকার ধারণ করে তা বিচার্য। স্বর্ধ্বনি উচ্চারণে ঠে ট ইটি নির্লিপ্ত থাকতে পারে কিংবা প্রস্তুত হতে পারে, আবার গোলাকৃতি হয়ে বড় বা ছোট বৃত্তাকারে বাতাস বেরিয়ে যাবার পথ স্পষ্টি করে দিতে পারে। প্রস্তুত ঠে ট ইটি হারা উৎপন্ন স্বর্ধননিকে প্রস্তুত (unrounded) এবং গোলাকৃতি ঠে ট হারা উৎপন্ন স্বর্ধননিকে গোলাকৃতি (rounded) এই ছই ভাগে ভাগ করা যায়। ঠে টের অবস্থা বিচার করে আবার স্বর্ধ্বনিগুলিকে সংবৃত্ত (close), স্বর্ধসংবৃত্ত (half close), স্বর্ধবিবৃত্ত (half open) এবং বিবৃত্ত (open) এই চারভাগে ভাগ করা সম্ভব।

ব্যব্দনি বিচারের চতুর্থ মাপকাঠিতে পেশী সমূহের আপেক্ষিক

ব্দর্যা ভেদ অর্মারে, উচ্চ, উচ্চমধ্য, নিয়মধ্য এবং নিয়-স্বর্থনি সমূহকে দৃচ এবং নিয়উচ্চ, মধ্য ও উচ্চনিয় স্বর্থনি সমূহকে শিধিল এই ছুই শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায়।

### অধ'ম্বৱধ্বনি (Semi-Vowels)

ধ্বনিসমূহের মধ্যে পার্থক্য কেবল গুণগত নয়, অমুরণনগতও বটে।
কোন ধ্বনির অমুরণন বৈশিষ্ট্য বা গ্যোতনা নিউর করে ঐ ধ্বনি উচ্চারক
বায়ুর গতিপথে বে অমুরণন সৃষ্টি হয়, তার পরিমাণের ওপর। সে
কারণেই উচ্চ স্বরধ্বনি অপেকা নিমুস্বরধ্বনির এবং ব্যঞ্জনধ্বনি অপেকা
ব্রধ্বনির দ্যোতনা অনেক বেশী। সাধারণ কথাবার্তায় ব্যবহৃত
ধ্বনি পরম্পরা বা ক্রম (sequence of sounds) অমুরণন বা
জোতনার চূড়া (peak) এবং খাদ (valley) দ্বারা চিহ্নিত। যেসব
ধ্বনি দ্বাড়া গোতনার চূড়া গঠিত হয়, সে ধ্বনিগুলো হল আক্রিক
(syllabic), একটি বাক্যে বা বাক্যাংশে যতগুলো আক্রিক ধ্বনি
বাকে, ততগুলো অক্রও (syllable) থাকে।

যখন একটি স্বরধ্বনি একটি বা একাধিক ব্যঞ্জন ধ্বনির সঙ্গে উচ্চারিত হয়, তখন সে স্বরধ্বনিটি হয় আক্ষরিক; আর বাদি ছটি স্বর্থবনি কোন ছেদ বা যতি (break or pause) ছাড়া উচ্চারিত হয়, তাহলে এই ছটির এক-একটি স্বরধ্বনি ভিন্ন ভিন্ন অক্ষরের চূড়া হতে পারে বা একই স্ক্ষরভুক্ত হতে পারে। এখানে শ্বাসাঘাতের (stress) অবস্থান (distribution) বিচার করে দেখতে হবে বে, প্রতিটি স্বর্থবনি ভিন্ন ভিন্ন শ্বাসাঘাত বা প্রস্থানের ঝোঁকে উচ্চারিত না একই শ্বাসাঘাতে ঝোঁক ছটি স্বর্থবনির ওপরেই কার্যকর। বাদি একই শ্বাসাঘাত ছটি স্বর্থবনির উপর প্রসারিত হয়, তাহলে প্রথম বা দিতীয় স্বর্থবনির একটি অপেকা অপরটির জোতনা ভাষিকতর হয়; যেটির ভোতনা অধিকতর হয়; যেটির ভোতনা অধিকতর হয়; যেটির ভোতনা অধিকতর হয়; যেটির ভোতনা অধিক হয়; সেই স্বর্থবনিটিই ভশ্ক

আক্রিক (syllabic) এবং অপরটি অনাক্ররিক (nonsyllabic) হয়। একটি আক্রিক এবং একটি অনাক্ররিক ব্যবধানির যুগা উচ্চারপই হল যৌগিকস্বর (dipthong) ধ্বনি। (A combination of a syllabic and a nonsyllabic vowel is a dipthong.)

যৌগিক স্বরধ্বনি সমূহ পরীকা করলে অনেক সময়ই দেখা যায় যে, উচ্চারণের সময় ভিহ্নার উচ্চতার পরিমাণ আক্ষরিক স্বরধ্বনি অপেকা অনাক্ষরিক স্বরধ্বনিক ক্ষেত্রে অধিক থাকে। আক্ষরিক-স্বরধ্বনির পরিপ্রেক্ষিতে অনাক্ষরিক স্বরধ্বনিকেই অর্থস্বরধ্বনি বলা হয়।
(a nonsyllabic vowel in relation to a contiguous syllabic vowel is a semivowel)। যৌগিক ধ্বনিতে একটি স্বর ও একটি অর্থ স্বর থাকে। যৌগিক ধ্বনির মধ্যে আভাংশ বা শেষাংশ স্বর বা অর্থ স্বর হতে পারে, অর্থাৎ একটি অর্থ স্বরধ্বনি একটি স্বরধ্বনির আগে বা পরে উচ্চারিত হতে পারে। অর্থ স্বরধ্বনি উচ্চারণে জিহ্বা সংলগ্ন (contiguous) স্বরধ্বনি অপেকা উচ্চ, অগ্রসর, প্রস্ত এবং ঠোটের অবস্থা স্বর্ধ্বনি উচ্চারণের মতো কিংবা ভিন্ন ব্রক্ষও হতে পারে।

নিম্নোক্ত চার প্রকারের অর্ধ স্বরধ্বনি হতে পারে:

- i উচ্চারণে জিহ্বা সংলগ্ন স্বরধ্বনি অপেকা উচ্চ, স্বগ্রসর, ঠেশট অগোলাকৃতি।
- মু উচ্চারণে জিহ্বা সংলগ্ন স্বরধ্বনি অপেকা উচ্চ কিন্তু ঠে**াট** গোলাকৃতি।
- e উচ্চারণে জিহ্বা সংলগ্ন স্বরধ্বনি অপেকা উচ্চ, অগ্র**সর,** ঠে'টে অগোলাকৃতি।
- ত্র উচ্চারণে জিহ্বা সংলগ্ন ব্যবহান অপেকা উচ্চ কিন্তু ঠে"।
   ত্রালাকৃতি । অর্থ ব্যবহান ঘোষ এবং আঘোষ উভয় প্রকারই
   হতে পারে ।

## সামুনাসিক স্বরধ্বনি

(Nasalized Vowel)

স্বরধ্বনির মৌখিক (oral) বা সাত্মনাসিক (nasal) উভয় প্রকার উচ্চারণই সম্ভব। মৌখিক স্বরধ্বনি উচ্চারণে বায়ু বিনা বাধায় কেবল মুখ বিবরের মধ্যে দিয়ে প্রবাহিত হয় আর সাত্মনাসিক স্বরধ্বনি উচ্চারণে বাতাস মুখ এবং নাক উভয়ের মধ্য দিয়েই প্রবাহিত হয়।

### মুর্ধ গ্য স্বরধ্বনি (Retroflex Vowels)

শরধ্বনি উচ্চারণে যদি জিহ্বার তথা উপরের পাটি দাঁতের কিংবা মাড়ির দিকে বা শক্ততালুর দিকে উল্টে উত্তোলিত হয় তাহলে মুর্যক্ত শরধ্বনির স্থাষ্ট হয়। মার্কিনী ইংরেজিতে মুর্যক্ত স্বরধ্বনি পাওয়া যায়।

### (ঘাষ স্বরধ্বনি (Voiced Vowels)

স্বরধ্বনি সাধারণতঃ ঘোষবং হয়ে থাকে, তবে কোন কোন ভাষায় স্বযোষ স্বরধ্বনিও দেখা যায়।

### স্বরধ্বনির সংজ্ঞ।

্রুমফিল্ড স্বরধ্বনি নিম্নরূপ সংজ্ঞা দিয়েছেন,

Vowels are modifications of the voice-sound that involve no closure, friction, or contact of the tongue or lips.

জিহবা বা ঠে"টের সঙ্গে কোনরূপ স্পর্শ ছাড়া অর্থাৎ বিনা বাধার ঘোষবং যে সব ধ্বনি উচ্চারিত হয়, সেগুলোই হল বরধ্বনি। ব্যায়ার অবস্থা অঘোষও হতে পারে।

P	`	वाख्या।७० र	व्यवस्थान स्थार	
BACK	n m	0 &	CV	a D
CENTR HAJAÑ	j U	O	ත	
FRON T STATES	j y	ه	න <b>ෂ</b> 3	B
ROUNDED CATELYETS	(h h (y)	(00)	(c a)	(a)
VOWELS Sygamia	CLOSE	HALF-CLOSE	HALF.ODEN ESS. 1835	OPEN.

Vowels अनुकात	FRONT STREW	<b>L</b>	CENTRAL SAJAST	KAL	BACK	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
•	UNROUNDED	ROUNDED	ROUNDED UNROUNDED ROUNDED	ROUNDED	UNROUNDED ROUNDED	ROUNDED
	33/5	(अर्गनम्बर्धि	oks	श्रक्रफ्रा	वस्रव	त्थानाकृष्टि
मादम देक्ट	į	u=y	••4-4	ù	i = w	7
LOWER HIỆH निमुदेष्ट	I	:5	+	÷	:1	۵
HIGNER MID SKY JEE	ə	0:0	·•	·o	نه: د	0
MEAN FILD STORTS	ເມ	:C	É= 3	·G	:11	C
Lowermy layudy	3	ප ස	.ω	Ċ	V=3	0
भाग्नाहर १००७ देक निम्न	೫	ંઉ	æ	.3	स्थ	3
<u>ж</u> еј мот	p	:Q	Ġ	٠۵	a a	2
PHONETIC ALPHABET	ALPHAB	[T]	AMERICAN	CAN		

### वाक्षतस्त्रतिव (विवोविणाम

(Classification of Consonants)

ব্যাঞ্চনধ্বনি শ্রেণীবিভাসের প্রধান হটি মাপকাটি হল, উচ্চারণ স্থান ( point of articulation ) এবং উচ্চারণ রীতি (manner of articulation ) বিচার। এ ছাড়া ঘোষ-অঘোষ (voiced, voiceless), মহাপ্রাণ—স্বল্পপাণ ( aspirates, unaspirates ), নাসিক্য ( nasalized ) এবং পেশী সমূহের অবস্থা ( muscular tension ) বিচারও ব্যঞ্জনধ্বনি শ্রেণীবিভাসের বিবিধ মাপকাটি।

উচ্চারণন্থাৰ অনুষায়ী ব্যঞ্জনধ্বনির শ্রেণীবিন্যাস
শ্রুষ্ঠ্য ধ্বনি (Labial)

উভ ওষ্ঠ্য (Bilabial)—উভয় ওষ্ঠের সংস্পর্শে এ ধ্বনির সৃষ্টি হয়।
দন্তোষ্ঠ্য ( Labio-dental )—উপরের পাটি দাঁত ও নীচের
ঠে নৈটের সংস্পর্শে এ ধ্বনি উৎপাদিত হয়।

জিহ্বাত্র ধ্বনি (Apical)

দন্ত্য (Dental)—উপরের পাটি দাঁত ও জ্বিহ্বার ডগার সংস্পর্শে এ ধ্বনির সৃষ্টি হয়।

দন্তমূলীয় (Alveolar)—উপরের পাটি দাঁতের গোড়া ও জিহ্বার ডগার সংস্পর্ণে এ ধ্বনির উৎপাদন হয়।

মুর্খ তা (Caucuminal, retroflex)—উপরের পাটি দাঁতের মূলে
বা মুর্খ তে জিহ্বার ডগা
উলটিয়ে স্পূর্শ করলে এ
ধ্বনি পাওয়া বায়।

সন্মুখ ছিহ্না ধানি (Frontal)

অব্য ভালব্য (Prepalatal)—শক্ত ভালুর অব্যভাগ জিহ্বার পাতা উচু করে স্পর্শ কুরলে এ 📫 নির সৃষ্টি হয়।

মধ্য তালব্য (Mediopalatal)—শক্ততালুর মধ্যভাগে জিহ্বার পাতা চওড়া ও চ্যাপ্টা করে স্পর্শ করলে এ ধ্বনি উৎপাদিত হয়।

পশ্চাং তালব্য (Post palatal)—শক্ত তালুর শেষ ভাগে জিহ্নার পাতা চওড়া ও চ্যাপ্টা করে স্পর্শ করলে এ ধ্বনির উৎপাদন হয়।

পশ্চজিহ্বা বা কণ্ঠা ধ্বনি (Dorsal)

অগ্রঞ্জিন্সামূলীয় বা অগ্র কণ্ঠ্য (Prevelar)— জিন্তামূল ও কোমল তালুর অগ্রভাগের সংস্পর্শে এ ধ্বমি পাওয়া বায়।

মধ্য জিহ্বামূলীয় বা মধ্য কণ্ঠা (Mediovelar)—জিহ্বামূল ও কোমল তালুর মধ্যভাগের সংস্পর্লে এ। ধ্বনির সৃষ্টি হয়।

পশ্চাং জিহ্বামূলীর বা পশ্চাং কণ্ঠা (Postvelar)—জিহ্বামূল ও কোমল-তালুর পশ্চাংভাগের সংস্পর্শে এ ধ্বনি উৎপাদিত হয়।

क्रनानीय स्ति (Faucal)

গলনালীয় (Pharyngal)—গলবিলের নিয়াংশ ও জিহ্বামূলের সাহায্যে গলনালীয় স্পৃষ্ট ধ্বনির
(pharyngal catch) সৃষ্টি সম্ভব।

ব্যুতন্ত্রীয় (Glottal)—ব্যুতন্ত্রীগুলোতে ঘোষ বা অঘোষ ধ্বনি,
ফিস্ফিস (whisper) বা গুপ্তন (murmur) ধ্বনি এবং ব্যুতন্ত্রীয় স্পৃষ্ট ধ্বনির (glottal stop, aleph, hamzah) সৃষ্টি সম্ভব। শরষন্ত্রীয় (Laryngal)—সাধারণত: ফুসফুস তাড়িত বায়ু বা প্রাধাস ছারাই ধ্বনির স্থিটি হয়, কিন্তু কোন কোন ভাষায় কখনো কখনো নিঃশ্বাস অর্থাৎ শ্বাস-গ্রহণের সময় স্বরমন্ত্রীয় (laryngal) ধ্বনির স্থিটি হয়। বার্মিজ, সংস্কৃত, ডাচ, ফিনিশ প্রভৃতি ভাষায় 'হ' জাতীয় ধ্বনি এবং ফিলিপাইনের তাগালগ ভাষায় '?' জাতীয় ধ্বনি এই শ্রেণীভুক্ত।

উচ্চারণরীতি অমুযায়ী ব্যঞ্জনধ্বনির শ্রেণীবিত্যাস ম্পুষ্ট ম্পুর্শ (stop, plosive)

উচ্চারণ স্থানে বায়ুপথ কিছুক্ষণের জন্মে রুদ্ধ এবং পর মুহুর্কেই উন্মুক্ত হয়ে স্প<sub>ন্</sub>ষ্ট বা স্পর্শ ব্যঞ্জনধ্বনির স্থ**ষ্টি** হয়। উন্ম, শিস (spriant, fricative)

ক্সক্স থেকে বাতাস বেরিয়ে যাবার সময় মুখবিবরে ঘষা লেগে, চাপ খেয়ে বা সংকীর্ণভাবে উল্ল বা শিস ধ্বনির সৃষ্টি হয়। এ ধ্বনি উচ্চারণে ওঠ ও জিহ্বা ঈবং প্রস্ত হলে প্রশস্ত (slit) এবং জিহ্বা কৃষ্ণিত হলে সংকীর্ণ (groove) উল্লেখনির সৃষ্টি হয়।

ম্প, ইধ্বনি উচ্চারণে শাসবায়ু সম্প, নরপে এবং উত্মধ্বনি উচ্চারণে শাসবায়ু আংশিকরপে বাধা প্রাপ্ত হয়।

### মুই, ঘর্ষণজাত ( affricate )

এ ধ্বনি উচ্চারণ কালে স্পৃষ্ট ধ্বনির মতো উচ্চারণ স্থানে বায়্পথ কিছুক্ষণে জ্বত্যে রুদ্ধ হয় কিন্তু পরমুহূর্ভেই (স্পৃষ্ট ধ্বনির মতো) উন্মুক্ত হয়ে অপেক্ষ্যকৃত ধীরে ঘর্ষণজ্ঞাত হয়ে উচ্চারিত হয়।

খুই ধ্বনির উচ্চারণ প্রক্রিয়ার প্রথম অংশ স্পৃষ্ট ধ্বনির মতো,

দিতীয় অংশ উন্মধ্যনির মতে। (a close knit stop spirant sequence sharing a position of articulation is an affricate)।

### পাৰিক (lateral)

ফুসফুস থেকে বাতাস জিহ্নার তৃপাশ দিয়ে বহির্গ**ত হলে** এ ধ্বনির সৃষ্টি হয়।

### কম্পনজাভ (trill)

ফুসফুস থেকে বাতাস বের হবার সময় জ্বিহ্বার কোন মংশের বা আলজিহ্বার সংস্পার্শ ক্রেড কম্পনজাত হয়ে এ ধ্বনির সৃষ্টি হয়।

### তাড়নজাত (flap)

জিহ্বার ডগার উল্টো দিক ও দাঁতের গোড়ার সামান্ত স্পর্শে এ ধ্বনির উৎপাদন হয়।

বোব এবং অলোধ ব্যঞ্জন (voiced and voiceless consonant)
কথা বলার সময় যথন ফুসফুস থেকে বাতাস বেরিয়ে
আসে, তথন স্বরভন্তীগুলো কিচুটা বিশ্লিপ্ট হয়ে মুহ্র্ডের
জন্মে উন্মুক্ত এবং রুদ্ধ হলে সজোরে কিচুটা বাতাস
বেরিয়ে আসে এবং স্বরভন্তীগুলোতে অনুরণনের স্থাপ্ত হয়,
ফলে গোধধনির স্থাপ্ত হয়। স্বরভন্তীগুলো নিশ্চেপ্ত ভাবে
থাকলে তাদের মধ্যে কিছুটা ফাঁক থাকে এবং ঐ উন্মুক্ত
পথ দিয়ে নি:শন্দে বাতাস যাতায়াত করে, এই অবস্থায়
অনোধ ধ্বনির স্থাপ্ত হয়। স্বরভন্তীয় ধ্বনি ছাড়া অন্ত
সমস্ত ধ্বনিই ঘোষ বা স্বযোধ ধ্বনিরূপে উচ্চারিত হত্তে
পারে।

ৰহাব্যাণ ও স্বল্পপাণ ব্যঞ্জন (aspirated and unaspirated? consonant)

ফুসফুস তাড়িত বাভাসের চাপ অধিক হলে স্পৃষ্ট ধ্বনি মহাপ্রাণ এবং বাভাসের চাপ স্বল্ল হলে স্পৃষ্টধ্বনি স্বল্ল-প্রাণরূপে উচ্চারিত হয়। আর্যভাষার স্পৃষ্ট ব্যঞ্জনগুলির: এই মহাপ্রাণ, স্বল্পপাণ বৈশিষ্ট্য বিশেষ তাৎপর্যপূর্ণ।

### নাসিকা ব্যঞ্জন ( nasalized consonants )

ব্যঞ্জনধ্বনির মধ্যে নাসিক্য স্পৃষ্ট ব্যঞ্জন (nasal consonant) মে থিক স্পৃষ্ট ব্যঞ্জন (nonnasal consonants) অপেক্ষা শ্রুতির দিক থেকে বিশেষ পার্থকাল পূর্ণ। অধিকাংশ নাসিক্য ধ্বনিতে বাতাস মুখ এবং নাক উভয় পথেই বেরিয়ে যায় কিন্তু নাসিক্য স্পৃষ্টধ্বনির ক্ষেত্রে মুখ বিবরের পথ সম্পূর্ণ বন্ধ হয়ে যায় ফলে সমস্ত বাতাস নাসাপথ দিয়েই বেরিয়ে যায়।

### পেশীসমূহের অবস্থা ( muscular tension )

তুলনামূলকভাবে অধিকতন জোরে এবং পেশীসঞ্চালনে উচ্চারিত ব্যঞ্জনধ্বনিকে কঠিন (fortis) এবং কম-জোরে ও পেশী সঞ্চালনে উচ্চারিত ব্যঞ্জনধ্বনিকে কোমল (lenis) বলা হয়।

### ব্যঞ্জনধ্বনির সংজ্ঞা

যে সব ধ্বনি স্বরধ্বনি নয় সেগুলোকে সাধারণভাবে ব্যঞ্জনধ্বনি বলা যেতে পারে। স্বরধ্বনি উচ্চারণে মুখ বিবরে
জিহ্বায় বা চোঁটে কোন প্রকার বাধাপ্রাপ্ত হয় না কিন্তু।
ব্যঞ্জনধ্বনি উচ্চারণে মুখ বিবরে বা চোঁটে জিহ্বার সাহাব্যে:
বাধার সৃষ্টি হয়।

	PHON\$116
	ALFHABET)
	י שין שיושיושי
1	farfarfand

SECTIONES  SEMINOUTES  SEMINOUTES  SEMINOUTES  SEMINOUTES		Holice SHICKINE	अस्त्रकार अस्त्रकार	DAGE O	PATTERAL PRICATIVE	MALERAL	MASA,	AR WELL	८०मऽ०मभगड युज्ञनकवि
72	F64						7.7	PB	SILABIAL TO THE
G	A.						α		LABIODENTAL हारजीके
<i>-</i>	UZ:ZJ	• <u>-</u> 3	~	ゞ	₫. ₽	1	ជ	P 2	DENTAL AND ALVEOLAR 55) /5-524
	\$ \$		د_2			J	η	t. d	RETROFLEX ST 43
	53								PALATO ALVEOLAR SHIT, HISPAN
	\$2								ALVEOLO
1(-) (h) [	Çj					ン	ከ	t J	PALATAL Fried
) ( -)	XX						Ĺ	K 9	VELAR Grangal
×	XK		מ	20			Z	J 6	OVULAR ON BAT
	74								namaja namaja
	7.			1				טי	GLOTTAL SE SE

# PHONETIC ALPHABET AMERICAN ... STIGH STITHTS &

WAY RELEASE	AFER LATERAL	KATE MARON MARON	TAILL SHAMS	TATERAL	MASAL	S. Signia	Elect of the state	असे अ	गुक्रन	CONSONANTS
			70	L	3		Φ B	Pb	Bil <b>a</b> bial 34 345	THE THIBYT
				بور	h in		fV	р́р	LABIO DENTAL PCJTY	THE L
1.2	بدر	c 3	7	ĺ	,,	ž Š	θð	,t	DENTAL F33	APIC
۶	ΚK	с3	γ,	I	צ	S 2	θŏ	t d	ALVEOLAR 454AIU	AC S
ŗ	·×	¢ ż	j	Ţ	ų	5.2		·4·	CACUMINAL 2543	APICAL STRING
		ć 3,			ゞ	śź	χΎ	(+1)	PRE PALATAL WYJMIJ	FRON
		čj			7,	ŠŽ	χΫ́.	f J	MEDIO PALATAL UTJ H-TTJ	FRONTAL SHAN STAY
		ċ3			7-	\$ <del>2</del>	ΧÝ	¢ j	POST PALATAL Masts Master	Felg re
					ý		Ž-Š	,×.	(YELVA)A ONA AETAK	DORS
				٦	a		×Υ	8 ×	MEDIO VELAR MÁS CI MASSON	V 1V
			R	Ļ	ઝ.		×Ý	УÞ	POST VELAR OFFITS STEPPERS	DORSAL MAC GAZIS
		-					Υ. Υ.	9 2	१भवस्थात्त्वा अन्यसम्बद्धाः	1302
							7 #	٦-	भुग्जुन . राजावा	HENERA INSONI
							۲ ،	+2 -	ASSIA TURINTE	£.

# আক্ষরিক বাঞ্জনধ্বনি (Syllabic consonant)

শ্বরধ্বনি যেমন সব সময় অক্ষরের (syllable) চূড়া (peak) গঠন করেনা, ব্যঞ্জনধ্বনিও তেমনি। যখন কোন ব্যঞ্জনধ্বনির ভোতনা পার্শ্ববর্তী অহ্য ব্যঞ্জন অপেকা বেশী হয় বা যখন কোন ব্যঞ্জন ধ্বনি উচ্চারণের আগে বা পরে খানিকটা নীরবতা থাকে তখন সেই ব্যঞ্জনটি আক্ষরিক হতে পারে। সাধারণত: নাসিক্য, পার্শ্বিক বা কম্পনজ্ঞাত ব্যঞ্জধ্বনিগুলিই আক্ষরিক হয়ে থাকে। যদি একই অক্ষরে একটি স্বর ও একটি ব্যঞ্জনধ্বনি থাকে তা হলে সেখানে স্বরধ্বনিটিই হয় আক্ষরিক।

### যুগ্ম উচ্চাব্রণ ( Coarticulation )

ধ্বনির উচ্চারণ স্থান নির্ণয়ে একটি ধ্বনি উচ্চারণে নিযুক্ত বিশেষ বাকপ্রত্যঙ্গের আন্দোলন বা অবস্থান বিশ্লেষণ করা হয়। যথন বিশেষ কোন ধ্বনি উচ্চারণে প্রাসন্ধিক বাকপ্রত্যঙ্গের সঙ্গে সঙ্গে অক্যান্ত বাকপ্রত্যঙ্গগুলোর আন্দোলন বা অবস্থান উৎপাদিত ধ্বনিকে কোন রকম প্রভাবিত করেনা তথন ঐ সহপ্রত্যঙ্গগুলিকে নিরপেক ধরে নেওয়া হয়। কিন্তু যদি সহপ্রত্যঙ্গগুলোর আত্মবঙ্গিক আন্দোলন এবং অবস্থান উৎপাদিত ধ্বনিকে প্রভাবিত করে তাহলে তাকে যুগ্ম উচ্চারণ বলা হয়।

প্রধানত: ছয় প্রকারের যুগা উচ্চারণ লক্ষ্য করা যায়, ওষ্ঠীভবন (labjalization), ওষ্ঠাধ্বনি ছাড়া অস্ত ধ্বনি উচ্চারণে ওষ্ঠ গোলাকৃতি হলে দে ধ্বনির ওষ্ঠী ভবন হতে পারে। মুর্যগীভবন (retroflection), মুর্যগ্র ছাড়া অস্ত ধ্বনি উচ্চারণে জিহ্বাগ্র মুর্যার দিকে উত্তোলিত হলে দে ধ্বনি মুর্যগ্রীভূত হতে পারে। ভালব্যীভবন (palatalization), সমুখ জিহ্বা বা তালব্য ধ্বনি ছাড়া অন্য ধ্বনি উচ্চারণে সমুখ জিহ্বা শক্ত তালুর দিকে উত্তোলিত হলে সে ধ্বনির তালব্যীভবন হতে পারে।

কণ্ঠশিত্তবন (velarization), পশ্চাৎ ছিহ্ন্য কণ্ঠমূলীয় ধ্বনি ছাড়া অন্ত ধ্বনি উচ্চারণে পশ্চাৎ জিহ্বা বা ছিহ্বামূল কণ্ঠমূলের দিকে উত্তোলিত হলে সে ধ্বনির ক্ষীতবন হতে পারে।

গলনালীয়ভবন ( pharyngalization ) গলনালীয় ধ্বনি ছাড়া অন্ত ধ্বনি উচারণে গলনালী সংক্চিত হলে সে ধ্বনির গল-নালীয় ভবন হতে পারে।

স্বরুষন্ত্রীভবন ( laryngalization ) স্বরুষন্ত্রীর ধ্বনি ছাড়া অন্ত ধ্বনি উচ্চারণে স্বরুতন্ত্রীর চতুর্দিকে পেশীসমূহ দৃ: হয়ে স্বরুষন্ত্রের সংকোচনের ফলে ঐ ধ্বনি স্বরুষন্ত্রীভূত হতে পারে।

সামগ্রিকতাগুণ ( Prosodic features )

উপরের আলোচনায় ধ্বনিষম্হের বিচ্ছিন্ন বা খণ্ডরাপের বিশ্লেষণ করা হয়েছে। কিন্তু স্বাভাবিক কথাবার্জায় ধ্বনিগুলি কেবল স্বর ও ব্যঞ্জন ক্রম বা পরম্পরাই নয়। বিভন্ন ধ্বনির ত্রস্থ-দৈর্ঘ্য ভেদাভেদ, বিভিন্ন ধ্বনিতে শ্বাসাগাতের রকমফের এবং স্বরের ওঠা নামার পার্থক্য রয়েছে। এ সমস্ত বৈচিত্র্য সামগ্রিকতাগুণের বিচার্য বিয়য়। ধ্বনির সামগ্রিকতাগুণ বিশ্লেষণে ধ্বনির দৈর্ঘ্য (features of quantity), শ্বাসাঘাত (features of stress) এবং স্বর (features of tone) একত্রে স্বরাগাতের (accent) আলোচনা প্রয়োজন।

### ধ্বনির দৈর্ঘ্য ( Quantity )

হুস্থ বা দীর্ঘ দ্বর ও ব্যঞ্জনের কথা আমরা বলে থাকি কিন্তু ধ্বনির হুস্থ দৈর্ঘ্যের সঠিক পরিমাণ স্থির করা সম্ভব নয়। অবশ্য অনেক ভাষাতেই স্বর ও বাঞ্জন ধ্বনির হ্রস্ব দৈর্ঘ্য ভেদাভেদ যথার্থই গুরুত্ব-পূর্ণ। কোন কোন ভাষায় স্বর ও ব্যঞ্জন ধ্বনির সাধারণ হ্রস্ব দৈর্ঘ্য বিভাগই যথেই সাবার কোন কোন ভাষার জ্বতো অতি দীর্ঘ বা অতি হ্রস্ব শ্রেণীর বা আরও উপশ্রেণী বিভাগও প্রয়োজন হতে পারে।

স্ববাঘাত ( Accent ), স্থাসাঘাত ( Stress ),

### খারভঙ্গী (Intonation)

স্বরাগাত বলতে শব্দের কোন অংশে বা অক্ষরে শ্বাসাগাত বা বোঁকে বোঝায় আর স্বরাগাত যথন শব্দকে ছাড়িয়ে বাক্যাংশে বা বাক্যে পরিব্যাপ্ত তথন তাকে স্বরভঙ্গী বলা যেতে পারে। সাধারণ দৃষ্টিভঙ্গীতে স্বরাগাত (accent) এবং শাসাগাত (stress) অভিন হলেও সূক্ষ দৃষ্টিতে তারা এক নয়। এ প্রসঙ্গে ভাষাতাত্ত্বিক হকেট লিখেছেন,

As technical terms, ',accent' and 'stress' are not syno nyms. The former term is more general stress is one variety of accent...Distinctively different features of speech melody constitute intonation...every language has a system of basic speech melodies which is as unique to the language as its of vowel and consonant phonemes.

ধ্বনির হ্রস্থ দৈর্ঘা পরিমান স্থির করার মতো শ্বাসাণাত ( stress ) এবং স্বর্গ্রামের (pitch ) রূপতেদ চিক্তিত করা কনি । একটি ভাষা সম্প্রদায়ে ব্যক্তি থেকে ব্যক্তি ভেদে স্বরাঘাতের পার্থ কার অসংখ্য রূপ থাকতে পারে তার মধ্য থেকেই শ্বাসাণাত ও স্বর্গ্রামের গৈশিয় সমূহ বিভিন্ন শ্রেণীতে বিভ্রুত্ত করতে হয় । স্বর্গ্রামের অবস্থার ওপর স্বরের (tone) বৈচিত্র্য নির্ভরশীল, স্বরের তীক্ষতা বা তীত্রতা নির্ভর করে স্বরুত্ত্ত্তের প্রসারণ (tension) এবং ভজ্জনিত কম্পন ও অমুরণনের ওপর । এ সমস্ত বৈশিষ্ট্য বিশ্লেষণ করে স্বরের উদাত্ত, অমুদাত্ত ভেদ এবং স্বরুত্ব্রের আরোহী স্বর্ব্বাহী রূপ নির্ণয় সম্ভব্বর ।

### স্থন্ধিসীমা বা যতি ( Juncture )

কথাবার্জায় ধ্বনিগুলো বিচ্ছিন্নভাবে উচ্চারিত হয়। হাকপ্রবাহে তাভাধিক ধ্বনি পরস্পর সংলগ্ন হয়ে উচ্চারিত হয়। বাকপ্রবাহে ধ্বনিগুলো যে অবস্থায় পরস্পর সংযুক্ত হয় ধ্বনিতত্ত্বে তাকে দল্ধি বলা যেতে পারে। এক ভাষা থেকে আর এক ভাষায় সন্ধির বৈশিষ্ট্য ভিন্নতর। ধ্বনি থেকে ধ্বনিতে সংক্রমনের সীমারেখা স্পাই, তীক্ষ্ণ হতে পারে আবার ধ্বনি থেকে ধ্বনিতে প্রবাহ অস্পাই হতে পারে। কোন কোন ভাষায় এই সন্ধি দীমা বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ এবং সেগুলোর যথামথ ধ্বনিতাত্ত্বিক বিশ্লেষণ প্রয়োজন।

### ধ্বনি ব্যবহার বিচার (phonemics)

ধ্বনিমূল (phoneme) হল একটি কথ্যভাষার প্রকাশভঙ্গীর তাং পর্যপূর্ণ ধ্বনির প্রতীক ও একক (phonological unit), যার পার্থক্যে ঐ ভাষায় অর্থের প্রকার ভেদ ঘটে। ছটো উচ্চারণের পার্থক্য যদি শ্রোতার কাছে ছটো ভিন্ন বস্তু নির্দেশ করে তা হলে তা ধ্বনি সমষ্টির বা এককের পার্থক্যজ্বনিত কারণেই ঘটে থাকে। এ পার্থক্য ব্যাপক বা সামাত্য হতে পারে আর ক্ষুদ্রতম পার্থক্যই হল ধ্বনিমূল জাত পার্থক্য যা বিভিন্ন বস্তু নির্দেশক উচ্চারণের পার্থক্য নির্ণয় করতে পারে। ধ্বনিমূল এক একটি নির্দিষ্ট ভাষাপদ্ধতির অংশ স্তুরাং বিভিন্ন ভাষার ধ্বনিমূলও বিভিন্ন। একটি ভাষার ধ্বনিমূল শুধু ঐ ভাষার জন্মেই প্রাসঙ্গিক ক্ষত্য ভাষার জন্মে নমূল শুধু ঐ ভাষার ক্ষেত্রিই প্রাসঙ্গিক ক্ষত্য ভাষার জন্মে নমূল শুধু ঐ ভাষার মেশিল একক (basic unit) লেখ্য ভাষার মেশিল একক হল বর্ণ (grapheme,) সূত্রাং বর্ণ হরফ বা হক্ষর, ধ্বনিমূল (phoneme)

এর চিত্তরূপ নয়। আমাদের আলোচনা কেবলমাত্র কথ্যভাষা সম্পর্কেই প্রযোজ্য, সাধু বা লিখিত ভাষা সম্পর্কে নয়।

ধ্বনিমূল কোন নির্দিষ্ট ধ্বনি নয় বলা চলে কতগুলো ধ্বনির সমষ্টি। উদাহরণ স্বরূপ বলা ধায় যে 'কল, এর /ক/, 'কাল' 'কিল,' 'কূল' এর /ক/ থেকে ভিন্ন; আবার 'কাল' 'কিল' 'কূল' এর /ক/ ও পরস্পর বিভিন্ন। ধ্বনিমূল এমন কতগুলো ধ্বনির সমষ্টি যা (ক) ধ্বনিগত ভাবে ( phonetically ) অর্থাৎ উচ্চারণ স্থান ও রীভির বিচারে একই ধরনের এবং যার (খ) আলোচ্য ভাষার বা উপভাষার মম্যে বিক্তাসগত এক্য আছে। এ সংজ্ঞা যে কোন একটি ভাষা বা উপভাষার ক্ষেত্রেই সীমাবদ্ধ। সাধারণ ভাবে /প/বা /p/। ধ্বনিমূল বলে কিছু নেই বলা চলে বাংলায় একটি /প/ ধ্বনিমূল আছে, ইংরেজিতে একটি /p/ ধ্বনিমূল আছে, কিছু এই ধ্বনিমূল-গুলো অনতা নয়; এই প্রত্যেকটি ধ্বনিমূল কেবলমাত্র স্ব ভাষার বিশেষ ধ্বনি সমষ্টির প্রতীক র্যা অহা ভাষার ছত্তে অপ্রাস্তিক।

কোন ভাষার ধ্বনিভাত্ত্বিক বিশ্লেষণের (phonological analysis) জন্মে ছই প্রকার প্রতি লিপির ব্যবহার করতে হয়, (ক) ধ্বনিভিত্তিক লিখন পদ্ধতি (phonetic trnscription), সংক্রেপ 'ধ্বনিলিপি,' বার চিক্ত হল [] এবং (খ) ধ্বনিমূল ভিত্তিক লিখন পদ্ধতি (phonemic transcription) সংক্রেপে 'ধ্বনিমূললিপি', যায় চিক্ত হল //, ধ্বনিলিপিতে স্বাভাবিক কথা বার্তায় ভাষার যে রূপ পাওয়া যায় তা ধরা পড়ে। ভাষাভাত্তিক ধ্বনিলিপির মাধ্যমে বাক প্রবাহের এক একটি কথার মধ্যে যে সব ধ্বনি ব্যবহৃত হয় তার প্রতিটি সমস্ত বৈশিষ্ট্য সহ বিচ্ছিন্নভাবে লিপিবদ্ধ করার চেষ্টা করেন। কোন ভাষার ধ্বনিতাত্ত্তিক বিশ্লেষণের শুরুতে ঐ ভাষার একটি নির্ভর যোগ্য ধ্বনিলিপি উপাদান প্রস্তুত করতে হয়, যেখানে আলোচ্য ভাষার সমস্ত উল্লেখ বোগ্য ধ্বনিতাত্ত্তিক বৈশিষ্ট্য লিপিবদ্ধ হয়েছে। এইরূপ বিশ্লেষণে

একটি ভাষার অসংখ্য ধ্বনি পাওয়া যায় কারণ স্বাভাবিক কথাবার্ভায় একটি ভাষার নির্দিষ্ট সংখ্যক স্থর ও বাঞ্জন ধ্বনির এক
একটি, অবস্থান (distribution) ও প্রিবেশ (environment)
ভেদে ভিন্ন ভিন্ন রূপ লাভ করতে পারে, ধ্বনিলিপিতে একই
ধ্বনির ভিন্ন ভিন্ন রূপ ভিন্ন ধ্বনি রূপেই লিপিবদ্ধ হয়। ধ্বনি
লিপির জন্মে সে কারণেই অসংখ্য ধ্বনি প্রতীকের (phonetic symbols) ব্যবহার করতে হয়। ধ্বনিলিপির বৈশিষ্ট্য সম্পর্কে ব্রক
এবং ট্রেগার লিখেছেন,

The essence of a phonetic symbol is that it should have a fixed value, defined in strictly phonetic (that is physiological) terms—once we have agreed upon a particular symbol to represent a given category of sounds, we shall be wise to use it consistently in that value. Since in a purely phonetic transcription we try to record our impression of an utterance as minutely as we can, a phonetic alphabet must provide enough letters and diacritics to match the acuteness of our hearing. As a result, such a transcription bristles with queer symbols and intricate combinations: its general appearance is likly to be forbidding,

ধ্বতিতাত্ত্বিক বিশ্লেষণের পথবতী পর্যায় হল ধ্বনি বাবহার বিচার (phonemic analysis), আমরা উল্লেখ করেছি যে একই স্বর বা বাঞ্জনধ্বনি আস্থান (শব্দের আদি, মধ্য বা সন্তঃ) ভেদে এবং পরিবেশ গত কারনে (সংলগ্ন ধ্বনির অর্থাৎ আগের বা পরের ধ্বনির প্রভাবে) ভিন্ন রূপ লাভ করতে পারে এবং ধ্বনি লিপিতে (phonetic trascription) তা লিপিবদ্ধ হয়, ধ্বনি বাবহার বিচারে ধ্বনি লিপিতে বিধৃত ধ্বনিগুলি কোন কোন ধ্বনিমূলের (phoneme) সহধ্বনি (allophone) তা খুঁজে বের করা হয়।

ধ্বনিমূল এবং সহধ্বনি সনাক্ত করার জন্ত ধ্বনি লিপি উপাদানের (phonetic transcription) উপর ভিত্তি করে আলোচ্য ভাষার ধ্বনিমূল ভিত্তিক (phonemic transcription) উপাদান তৈরী করতে হয়। এ সম্পর্কে ব্লক এবং ট্রেগার লিখেছেন

This examination of the phonetic material with a view to sorting out the distinctive differences we call phonemic analysis. Thanks to this process we are able to organize the infinitely many sound heard in the utterances of a speech community into a limited number of classes from fifteen or twenty, to about sixty, depending on the language called phonemes.

ধ্বনিতাত্ত্বিক আলোচনায় (phonological analysis) ধ্বনিভিত্তিক (phonetic) এবং ধ্বনিমূল ভিত্তিক (phonemic) বিশ্লেষণের পার্থকা সম্পর্কে বর্থায়থ ধারণা থাকা প্রয়োজন অতথা বিশ্লেষণ ও কলাফল ভ্রান্তিপূর্ণ হতে বাধ্য। প্রশ্ন উঠতে পারে যে ধ্বনিতাত্ত্বিক বিশ্লেষণের জত্য কি 'phonetic analysis' যথেই নয়, তত্বপরি 'phonemic analysis' এর কার্যকারিতা কি? উত্তরে বলা যায় উচ্চারণের বিপুল বৈচিত্র্য়ে বিশ্লেষণ করে একটি ভাষার ধ্বনি সংগঠনের (phonological structure) মধ্যে যে শৃংখলা রয়েছে তা বর্ণনা করা নস্তব নয় বরং উচ্চারণ বৈচিত্র্যের মধ্য থেকে ন্যানতন ধ্বনি একক (sound unit) গুলো খুলে বের করে তাদের বাবহার বিধি বিশ্লেষণের মাধ্যমে একটি তা্যার ধ্বনি কাঠামোর বান্তব বর্ণনা দেওয়া সভব। সে কারনেই ধ্বনিমূল ভিত্তিক প্রতিলিপি (phonemic transcription) হল একটি কথা ভাষার ধ্বনিমূল ব্যবস্থার মধ্যের্থ প্রতিরূপ। ব্লক এবং ট্রেরার যথার্থ ই বলেত্নেন

In phonemic transcription, the phonetic differences between allophones of the same phoneme are disregarded; the proper allophone is always either implied by the environment or else a free variant in either case, nondistinctive. All we need here is one symbol for each phoneme of the language to be transcribed. Since every language has phonemic system all its own without regard for distinctions that may be important in other languages, the phonemic value of a symbol can be defined for only one language at a time; and the same symbol can be used without inconvenience or ambiguity to represent widely dissimilar phonemes in two or more languages. A phonemic transcription is not only a graphic orthography, using the smallest possible number of letters to represent everything in a language that plays a part in the differentiation of a meaning.

ধ্বনি বিচারের কাজ হল বৈপরীতাসূচক ধ্বনিগুলো আবিদ্ধার করা কারণ প্রতিটি ধ্বনিমূল অপর একটা ধ্বনিমূলের সঙ্গে কোন না কোন অবস্থানে সামগ্রিকভাবে বৈপরীতা সৃষ্টি করে। এই বৈপরীতোর সন্ধানে 'ধ্বনিমূল' ও 'সহধ্বনির' অর্থণত তাৎপর্য ও ব্যাকরণ গত অবয়ব সংগঠনের (রূপতত্ত্ব ও বাকাতত্ত্ব) দৃষ্টিপাত করার প্রয়োজন হয় না, ধ্বনিমূল অর্থের ভিন্নতাসূচক কিনা সেইটেই মুখ্য, কোন ধ্বনিমূলের কি অর্থ তার বিচার নিপ্রয়োজন। ব্রক এবং ট্রেগার 'phoneme' এর নিম্নরূপ সংজ্ঞা নির্দেশ করেছেন,

A phoneme is a class of phonetically similar sounds, contrasting and mutually exclusive with all similar classes in the language. The individual sounds which compose a phoneme are its allophones.

উপরোক্ত সংজ্ঞায় 'phoneme' কে 'a class of phonetically similar sounds' বলা হয়েছে। আমরা আগেই উল্লেখ করেছি কে ধ্বনিমূলক একটি মাত্র ধ্বনি নর বরং ধ্বনিগত সাদৃশ্য পূর্ণ সহধ্বনির সমষ্টি। আলোচা সংজ্ঞায় আরও বলা হয়েছে 'contrasting and mutually exclusive with all similar classes in the language' এখানে ধ্বনিমূলের ঐ ভাষায় বিভিন্নতা ও বৈশন্ত্রীতা-স্চক বৈশিষ্টার কথা বলা হয়েছে। একটি ধ্বনিমূলের অন্তর্গত সহধ্বনি সমুহের ধ্বনিগত সাদৃশ্য অংশতঃ বা সম্পূর্ণ উভয় প্রকারেরই হডে

পারে। সহধ্বনিগুলো পরস্পর পরিপূরকজাত অর্থাৎ একটি সহধ্বনি যে বিশেষ অবস্থান ও পরিবেশে ব্যবহৃত হয় অপর একটি সহধ্বনি সেথানে ব্যবহৃত হয়না। যেমন বাংলা /ন্/ (দন্তা), /ণ্/ (মূর্ধণা) এবং /ঞ্/ পরিপূরক পরিবেশে অবস্থিত, যেহেতু [ন্] বাালকতর পরিবেশে তথা (দন্তা) ত বর্গীয় ধ্বনির আগে ছাড়া ব্যবহৃত হয় না, [ণ্] কখনও (মূর্ধণা) ট বর্গীয় ধ্বনির আগে ছাড়া ব্যবহৃত হয়না এবং [ঞ্] কখনও তালবা চ বর্গীয় ধ্বনির আগে ছাড়া ব্যবহৃত হয়না আবার [ন্] কখনই [ণ্] এর পরিবেশে এবং [ঞ্] কখনই [ন্] কিংবা [ণ্] এর পরিবেশে স্থান পায়না। স্থতরাং বলা যায় যে [ন্], [ণ্] [ঞ্] একই ধ্বনিমূলের সহধ্বনি।

ভাষাতাত্ত্ক গ্লিদন্ 'Phoneme' এবং 'Allophone' এর বৈশিষ্ট্য বর্ণনা প্রসঙ্গে লিখেছেন,

A phoneme is a class of sound which: (1) are phonetically similar and (2) show certain characteristic pattern to distribution in the language or dialect under consideration ... the distribution is known as complementary distribution ... sounds are said to be in complementary distribution when each occurs in a fixed set of contexts in which none of the others occur. Any sound or sub class of sounds which is in complementary distribution with another so that two together constitute a single phoneme is called an allophone of that phoneme.

গ্লিসনের ব্যাখ্যা অনুসরণ করে আমরা বলতে পারি, ধ্বনিমূল হল বৈপরীত্যসূচক একই শ্রেণীজাত ধ্বনি একক, যা পরিবেশ ও অবস্থান ভেদে বিভিন্ন এবং এই বিভিন্ন ধ্বনিরূপগুলি পরিপূর্ক পরিবেশজাত এই বিভিন্ন ধ্বনিগুলো হল সহধ্বনি, সহধ্বনিগুলোর মধ্যে ধ্বনিগত সাদৃশ্য রয়েছে। সহধ্বনিগুলোর সমষ্টিই হল এক একটি ধ্বনিমূল!

আগেই উল্লেখ করা হয়েছে যে একটি ভাষার ধ্বনিমূলসমূহ আবিকারের প্রথম পর্যায় হল ঐ ভাষার মৌখিক বা কথা রূপের বিস্তারিত ধ্বনিলিপি প্রণয়ন (phonetic transcription) এবং পরবর্তী পর্যায়ে ধ্বনিমূললিপি (phonemic transcription) প্রস্তান্ত করা। আমরা এখন এই প্রক্রিয়া সম্পর্কে বিস্তারিত আলোচনা করব। এই ক্লিমবণের পদ্ধতি হল ধ্বনিলিপিতে বিশ্বত উপাদান সমূহের মধ্যে যে সব কথা বা কথার অংশ রয়েছে সেগুলো ব্যবচ্ছেদ করে ধ্বনি একক সন্ধান করা। এক এবং ট্রেগার এই প্রক্রিয়ার বর্ণনা প্রসঙ্গে বলেছেন,

The process of discovering the phonemes of a language is essentially one of arranging, comparing and combining the forms (utterances and parts of utterances) recorded in a phonetic transcription.

ধ্বনিপ্রতিলিপি বাবচ্ছেদ করে কথা বা কথার অংশের যে টুকরোগুলো বের হয় সেগুলো তুলনা করার অন্ততম কার্যকর পদ্ম হল 'minmal pairs' বা ভিন্নার্থক 'ন্যানতম শব্দ জোড' থের করা এবং তাদের তুলনা করা। শক্ত সমষ্টির মধ্যে ক্ষুদ্রতম পার্থক্য বখন বিভিন্ন বল্তকে নির্দেশ করে তখনই ব্যতে হবে এ পার্থকা একটি ধ্বনিরই পার্বকা এবলং শব্দ জোডের নধ্যে পার্বকা একটি মল ধ্বনিরই পার্থকা। কোন কোন ভাষায় এ ধরনের শব্দ জ্বোড় পাওয়া কঠিন হতে পারে আবার অনেক ভাষা অছে যেখানে অসংখ্য শক জোড় পাওয়া বাবে যার প্রতিটি এইটি মাত্র ধ্বনিমূলের জন্মে विভिন্ন। वारला खद्धिनिमूल निर्मार निर्मा कार्ष्य एकना थुन्हे छार भर्य-পূর্ বেমন, khil, khel, khæl, khal, khol, khul, লক্ষনীয় যে শব্দগুলোতে কেবল মাত্র স্বরধ্বনির ভিন্নতার জ্বল্যে প্রতিটি শব্দ ভিন্ন ভিন্ন ভাব, বস্তু বা উপাদানের নির্দেশক। ব্যঞ্জনধানির কেত্রেও এ রকম উদাহরণ দেওয়া বেতে পারে বেমন. kal, khal, gal, ghal ইত্যাদি। শন্ত জোড়ের তলনার মধ্য দিয়ে বৈপরীতাসূচক ধ্বনিমূলের অনুসন্ধান প্রদঙ্গে ভাষাতাত্ত্বি হকেট লিখেছেন,

In analyzing the phonologic system of a language, we look for differences which distinguish otherwise similar or identical utterances. If we know that utterances A and B sound different to native speakers, then we know that some such phonologic difference is to be found, though it may be relatively easy or relatively difficult to pin down. By examining many pairs of utterances, we eventually manage to tabulate all the features, the differences between which can function to distinguish utterances......

In the process of tabulation, minimal pairs are the analyst's celight, and he seeks them whenever there is any hope of finding them.......

A minimal pair, in this loose sense, proves that the detectable articularly difference is phonologically distinctive: furthur steps are required before one can be sure whether the contrast between one phoneme and another, or between one cluster and another, or between a phoneme and a cluster, or the like.

হকেটের বিশ্লেষণ থেকে এ কথা স্পষ্ট হয় যে শব্দ জোড়ের তুলনা বৈপরীত্য নির্দেশক ধ্বনিমূল খুঁজে বের করার বিবিধ উপায়ের মধ্যে অক্সন্তম। আমরা ধ্বনিমূল ও সহধ্বনি সনাক্তকরণের অক্যান্ত পদ্ধতিরও আলোচনা করব।

ধননি প্রতিনিপি বিশ্লেষণের ফলে প্রাপ্ত সন্তাব্য ধননিগুলোকে তাদের উচ্চারণ স্থান ও রীতি হলুদারে সাজাতে হয়। এই শ্রেণী-বিস্তাদের সময় ধ্বনিগুলোর অবস্থান ও পরিবেশগগত বৈশিষ্ট্যের দিকে লক্ষ্য রাখতে হবে। প্রথমত: দেখতে হবে কোন কোন ধ্বনি শব্দের আদিতে initial position) উচ্চারিত হয় বা অবস্থান করে এবং তার অব্যবহিত পরে কি কি ধ্বনি ব্যবহৃত হয়। ফলে বোঝা বাবে এ ভাষায় শব্দের আদিতে বদে এমন ধ্বনি কোনগুলি এবং কোন কোন ধ্বনির আগে দেগুলি বদে। হয়তো দেখা বাবে আলোচ্য ভাষায়

শক্রে আদিতে বা আছা অবস্থানে বিশেষ বিশেষ করেকটি ব্যঞ্জনধ্বনি বিশেষ বিশেষ ব্যৱধানির পূর্বেই কেবল ব্যবহৃত বা উচ্চারিত হয়। যদি দেখা যায় যে উচ্চারণ স্থান ও রীতির দিক থেকে অভিন্ন কয়েকটি আদি ধ্বনি কখনও একই ধ্বনির পূর্বে বসেনা তখন ব্রুতে হবে যে এই ধ্বনিগুলোর মধ্যে বৈপরীতাস্চক বৈশিষ্টা নেই ফলে সেগুলোকে একত্ত বিশুক্ত করতে হবে। ব্রক এবং টেগার এ সম্পর্কে লিখেছেন.

The forms which we have recorded in a phonetic notation are first alphabetized in any order agreed upon. This operation not only brings, together all forms begining with the same sound but reveals at once whether the occurrence of any particular initial is limited by the following sounds. Phonetically similar initials which are found never to appear before the same following sounds are grouped together, since there is no possibility of contrast between them...

The final product of this operation is a list of initial phonemes, with each phoneme described in terms of its allophones.

শব্দের আদ্য অবস্থানে উচ্চারিত ধ্বনিমূল এবং ধ্বনিমূল গঠনকারী সহধ্বনি সমূহের তালিকা প্রণয়ন ছাড়াও যে সব সংযুক্ত ধ্বনি পাওয়া যায় তারও তালিকা প্রণয়ন করতে হবে। যদি একই ব্যঞ্জন বং স্বর পর পর বসে তাহলে সেগুলোকে যুক্ত ব্যঞ্জন বা যুক্ত স্বর রূপে বিবেচনা করে ধ্বনি দ্বিরুক্তি বা যুগ্ম ধ্বনিরূপেই গ্রহণ করা উচিত। আদ্য ধ্বনিমূল, সহধ্বনি, যুক্তধ্বনি, যুগাধ্বনি সনাক্তকরণ ও উচ্চারণ বৈশিষ্ট্য অনুযায়ী সেগুলোর শ্রেণীবিন্তাসের মধ্য দিয়ে বিশ্লেষ:গ্রর এ পর্যায় শেষ হয়

যে প্রক্রিয়ায় শব্দের আদ্য ধ্বনিমূল ও সহধ্বনিশুলোর আবিকার এবং বিশ্লেষণ করা হয়েছে সে ভাবেই শব্দের মধ্য ও অস্ত্য অবস্থানেও বে সব ধ্বনিমূল এবং সহধ্বনি, যে পরিবেশে ব্যবহৃত হয়েছে সেগুলোর যথাযথ ত্রেণীকরণ করতে হবে। বিশ্লেষণের এ পর্যায়ে বিভিন্ন প্রকার অকর সংগঠনে (syllable structure) একক স্থর, দ্বিস্থর ও অর্থস্থারের অবস্থা এবং শাসাঘাত ও স্থান্তক্সীর বিভিন্ন রূপ পর্যালোচনা
করা প্রয়োজন। একক ও সংযুক্ত বাঞ্জনধ্বনিগুলোর কোনটি কোন
অবস্থানে কোন কোন স্থায়ধ্বনির আগে বা পরে বা মধ্যে বদে তারও
বিস্তারিত তালিকা প্রণয়ন করা দরকার।

এ ভাবেই শব্দের আদ্যা, মধ্যা, অস্তা প্রতিটি অবস্থানে ব্যবহৃত বৈপরীত্য সূচক ধ্বনিমূল ও প্রতিটি ধ্বনিমূল গঠনকারী সহধ্বনি গুলোর পূর্ণ তালিকা প্রণয়ন করা সম্ভবপর। রক এবং ট্রেগার এ সম্প:ক লিখেছেন,

We repeat the operation for all other positions, listing in turn the vowels and dipthongs in various grades of stress or tone, and the consonants, both singly and in clusters, before between and after vowels in various parts of the utterance. For each position we get a list of contrasting phonemes and for each phoneme a list of the allophones that occur in that position.

শেষে পূর্ব ছটি বিশ্লেষণে প্রাপ্ত উপাদান সমূহের তুলনামূলক পরীক্ষা নিরীক্ষার মাধ্যমে আলোচ্য ভাষায় ধ্বনিমূল সমূহের একটি পূর্ণ ভালিকা প্রণয়ন করতে হবে। ধ্বনিমূল গুলির পূর্ণ ভালিকা প্রণয়নে কোন কোন সহধ্বনি কোন কোন ধ্বনিমূলের সদস্য ভা নির্ণয়ে 'পরিপূর্ক পরিবেশগত অবস্থানের' (principle of complementary distribution) কথা বিশেষ ভাবে শারণ রাখা প্রয়োজন।

পরিগ্রক অবস্থান বলতে এই বোঝা বার যে, যদি ছই বা ভভোষিক 'ধ্বনির অবস্থান এমন বে ভাদের একটির বেমন অবস্থান অক্তলির ভেমন নর অর্থাৎ ঐ ধ্বনিগুলি কখনও একই অবস্থানে উচ্চারিত হয়না এবং আলোচ্য ধ্বনিগুলোর সব কয়টিই উচ্চারণ স্থান ও রীতির কোন সাধারণ বৈশিষ্ট্যের অংশীদার বা অক্তান্ত ধ্বনিতে অনুপস্থিত তা হলে ঐ ধ্বনিগুলোকে একই ধ্বনিমূলের সহধ্বনিরূপে গ্রহণ করা যেতে পারে। ধ্বনির একই অবস্থান বলতে এখানে শুধুমাত্র শদ্দের আদ্য মধ্য বা অন্তয় অবস্থানের কথাই বলা হচ্ছেনা সঙ্গে সঙ্গে পরিবেশের অভিন্নতা যথা সংলগ্ন ধ্বনি, (পূর্বিতী এবং পরবর্তী) সন্ধিসীমা এবং স্বরাঘাতের প্রভাবের কথাও বোঝানো হচ্ছে। পরিপুরক অবস্থান সম্পর্কে ব্লক এবং ট্রেগার লিখেছেন,

The principle of complementary distribution, may be defined as follows. If two or more sounds are so distributed among the forms of a language that none of them ever occurs in exactly the same position as any of the others and if all the sounds in question are phonetically similar in the sense of sharing a feature of articulation absent from all other sounds then they are to be classified together as allophones of the same phoneme. Sameness of position means not only sameness of location with respect to the begining and end of forms (initial, medial, final) but also sameness of environment as determined by preceding and following sounds, by junctural conditions, and by accent.

'ধ্বনিমূল' ও 'সহধ্বনির' সংজ্ঞা দান প্রসঙ্গে গ্লিসন পরিপূরক অবস্থান সম্পর্কে লিখেছেন.

Any sound or subclass of sounds which is in complementary distribution with another so that the two together constitute a single phoneme is called an allophone of that phoneme. A phoneme is, therefore, a class of allophones.

পরস্পার পরিপূরক একাধিক সহধ্বনিই হল ধ্বনিমূল। পরিপূরক অবস্থানের ভিত্তিতে একাধিক ধ্বনিকে একটি ধ্বনিমূল ক্লপে বিবেচনার শর্ভাবলী সম্পর্কে হকেট লিখেছেন.

Two allophones cannot represent the same phoneme if they stand in contrast......if two allophones are not in contrast, they are said to be in complementation or complementary distribution:

একই ধ্বনিমূলের দুইটি সহধ্বনি যদি পরস্পর বৈপরীত্য সূচক হয়, তা হলে তারা একই ধ্বনিমূলের সদস্য হতে পারে না এবং যদি ছটি সহধ্বনি পরস্পার বৈপরীত্য সূচক না হয়, তা হলে তারা প্রস্পার পরিপূরক, এ সহধ্বনিগুলির একটি যে পরিবেশে বসে, অপরগুলি সে পরিবেশে বসে না।

ধ্বনিমূলগুলোর সহধ্বনি নির্ণয়ে পরিপূরক অবস্থান রীতির একটি ব্যতিক্রম স্থাকৃত, এই ব্যতিক্রমকে 'Free variation' বা 'স্বাধীন বিকার' বলা হয়। 'একই ধ্বনিমূলের সহধ্বনিগুলি ক্থনও একই পরিবেশে বসে না,' পরিপূরক অবস্থানের এই শর্ভটির ব্যতিক্রমই হল 'স্বাধীন বিকার'। কথনও কথনও বিশেষ কোন অবস্থানে (আদ্য, মধ্য বা অন্তঃ) গুই বা ভতোধিক সহধ্বনির অবাধ পরিবর্তন বা স্বাধীন বিকার দেখা যায়, এই পরিবর্তনকে ব্যতিক্রম ধরে নিয়ে ঐ স্বাধীন বিকার দেখা যায়, এই পরিবর্তনকে ব্যতিক্রম ধরে নিয়ে ঐ স্বাধীন বিকার প্রেয়া হয়। রক এবং ট্রেগার এই ব্যতিক্রম সম্পর্কে লিখেছেন.

There is one exception. There may be, in some particular postions, Free variation between two or more allophones; that is successive forms of the same word may show sometimes one of the allophones, some time another, without difference in meaning.

ধ্বনিমূলের একটি সহধ্বনির পরিবর্তে অন্ত সহধ্বনি ব্যবহারের ফলে অর্থের কোন পরিবর্তন না ঘটলে স্বাধীন বিকার ব্যতিক্রম বলে গৃহীত হয়। ধ্বনি বিচারে ধ্বনিমূল ও সহধ্বনি নির্ণয়ে পরিপূর্ক অবস্থান ও স্বাধীন বিকারগুলাে খু স্বে বের করতে হয়।

এ ভাবে একটি ভাষার ধ্বনি ব্যবস্থার (phonological system) সমাক পরিচয় সম্ভব। বস্তুতঃ একটি ভাষার ধ্বনি ব্যবস্থা কেবলমাত্র কিছুসংখ্যক ধ্বনি নব্ন বরং ধ্বনিগুলির মধ্যে বৈপরীভোর বুমুনি। এই সৃষ্টিভঙ্গীতে ধ্বনি ব্যবস্থার উপাদান গুলি কি, ভার পরিচর দান অপেকা উপাদানগুলি যা নয়, কিসের সঙ্গে ভাদের বৈপরীতা, সে পরিচর দানই মুখ্য ; আরও বলা যায়, একটি ভাষার ধ্বনিমূলগুলি হল সেই উপাদান সমূহ যা ধ্বনি ব্যবস্থার মধ্যে পরস্পর বৈপরীতা সৃষ্টি করে। হকেটের ভাষায়,

The phonological system of a language is therefore not so much a set of sounds as it is a network of differences between sounds. In this frame of reference, the elements of phonological system cannot be defined positively in terms of what they 'are' but only negetively positively of what they are not what they contrast with.......

The phonemes of a language, then are the elements which stand in contrast with each other in the phonological system of the language.

একটি ভাষার ধ্বনি ব্যবস্থার বৈপরীতাসূচক ধ্বনিমূল এবং তাদের সদস্য সহধ্বনি সমূহ সনাক্ত করণ, অবস্থান ও পরিবেশগত বৈশিষ্ট্য নির্ণর পদ্ধতি এবং ঐরপ ধ্বনিতাত্ত্বিক বিশ্লেষণ পদ্ধতির বিভিন্ন পর্যায় সম্পর্কে আমরা বিস্তারিত আলোচনা করেছি। ভাষাতাত্ত্বিক হকেট কোন ভাষাভাষীর কাছ থেকে ভার মৌথিক ভাষার উপাদান সংগ্রহ করে ধ্বনিতাত্ত্বিক বিশ্লেষণ করার বিভিন্ন পর্যায়ক্রমকে হুটি ভাগে ভাগ করেছেন: একটি 'gathering' বা সংগ্রহ এবং অপরটি 'collation' বা তুলনামূলক বিচার। বস্তুতঃ ধ্বনিতাত্ত্বিক বিশ্লেষণে আলোচ্য ভাষাভাষীর মুখের কথা থেকে উপাদান সংগ্রহ (ধ্বনি লিপির সাহায়ে।) এবং সে উপাদানের তুলনামূলক বিচার (ধ্বনিমূল, সহধ্বনি নির্ণরার্থে) প্রক্রিয়ার একটি শেব হলে অপরটি শুরু হর না, হুইটি প্রক্রিয়াই প্রায় একতে চলতে থাকে। হকেটের ভাষায়,

In the field situation, it is useful to distinguish between two operations or sets of operations, which we can call gathering and collation. Gathering has to do with the process of transforming observed utterances of the informant into notations on paper, in fit form for comparison and shuffling. Collation is the kind of comparison and shuffling which then has to be done before the phonological system is revealed. In practice, one never does all the gathering first and all the collation afterwards. Early tentative efforts are collation, based on partial gathering, suggest things to be looked for in further gathering. The logical distinction between the two is essential, however, in that collation must remain tentative until gathering has been completed.

ধ্বনি বিশ্লেষণের জন্যে উপাদান সংগ্রহ তথনই সম্পূর্ণ হয়,
যথন বহুদংখ্যক দীর্ঘ ও হ্রস্থ কথা বা কথার অংশ ধ্বনিলিপিতে বিধৃত
হয় এবং তা সমস্ত অবস্থান ও পরিবেশগত বৈপরীতা সহ লিপিবদ্ধ
করা হয়। তার পর তুলনামূলক বিচার শুক্র হতে পারে। তুলনামূলক বিচারের চারটি মৌলিক আদর্শ আছে: (ক) বৈপরীতা
ও পরিপূর্ক পরিবেশ (the principle of contrast and complementation) (এসম্পর্কে পূর্বেই আলোচনা করা হয়েছে)।

- (ৰ) ধ্বনিগত সাদৃশ্য ( the principle of phonetic similarity ) ( ইতিপূর্বেই এ সম্পর্কেও আলোচনা করা হয়েছে)।
- রে) বিস্থাসগত ঐক্য (the principle of neatness of pattern), যদি এমন অবস্থায় সৃষ্টি হয় যে, ধ্বনিমূলের সহধ্বনি নির্বয়ে ছই বা তারও বেশী বিকল্প আমাদের সামনে উপস্থিত হয়েছে এবং প্রত্যেকটি ক্ষেত্রেই একই ধ্বনিমূলের সহধ্বনি হবার শর্তাবলীও পূর্ব হচ্ছে, তাহলে আমাদের আলোচ্য ভাষার ধ্বনি ব্যবস্থার শৃংশলায় খার্প খায়, এমন বিকল্পটিকেই গ্রহণ করতে হবে।
- (খ) সুমিতি (the principle of economy), ধ্বনি ব্যবস্থার বর্ণনাকে বিকৃত না করে বা কোন তথ্য অমুদ্যাটিত না রেখে সভ্তব-পর হলে একটি ভাষার মোট ধ্বনিমূল সংখ্যা ছির করার ক্ষেত্রে পরিমিতি বোধের ছারা নিরন্ত্রিত হওয়া উচিত। অবশ্র কডটা পরিমিত

হওয়া সম্ভবপর, তা বাস্তব অবস্থার ওপরেই নির্ভর করে, এ সম্পর্কে ধরা-বাধা কিছু বলা শক্ত ।

আমরা উপরের আলোচনায় সাংগঠনিক পদ্ধতিতে ধ্বনিতাত্ত্বিক বিশ্লেষণের বে-সমস্ত পর্যায় ও রীতির পরিচয় দিয়েছি, তার প্রয়োগে একটি ভাষার ধ্বনি ব্যবস্থার যে ভব্যাদি উদ্যাটিত হয়, তার যথাবধ্ব বর্ণনার মাধ্যমেই একটি ভাষার ধ্বনি সংগঠনের বর্ণনামূলক পরিচয় দান করা সম্ভব, যে বর্ণনা রীতি হল একটি ভাষার ধ্বনিমূল এবং ভাদের সহধ্বনিগুলির উচ্চারণ স্থান ও রীতি অনুযায়ী শ্রেণীকরণ।

ব্যঞ্জন ধ্বনিমূলগুলিকে ঘোষ-মঘোষ, মহাপ্রাণ-ৰন্ধপ্রাণ, স্প.ই, ঘৃষ্ট, উন্ম, নাসিকা, পাৰ্শ্বিক বা ওঠা, দন্তোষ্ঠা, দন্তা, মূর্যন্ত, ভালবা, কঠা ইভ্যাদি শ্রেণীতে ধ্বনিগত বৈশিষ্ট্য অমুযায়ী বিশুন্ত করা যায়। ধ্বনিমূলগুলোকে ভাদের বৈপরীতা বোঝানোর জন্মে আবার অবস্থান এবং পরিবেশ অমুযায়ী বিভিন্ন শ্রেণীতে বিশ্যাস করা চলে। এমন ধারা বর্ণনায় ধ্বনিমূলগুলির আদা, মধা ও অন্তা অবস্থান সূচী, স্বর্মধারতী, ব্যঞ্জনমধ্যবর্তী, স্বর-ব্যঞ্জন মধ্যবর্তী অবস্থান, ধ্বনিমূলগুলির সংযুক্ত, যুগ্ম অবস্থা এবং স্বরাঘাত, শ্বাসাঘাত, স্বরভঙ্গী, সন্ধিসীমা বা বভি ইত্যাদি অভিনিক্ত ধ্বনিমূলগুলির বিস্তারিত পরিচয়্নপ্ত দিতে হয়। রক এবং ট্রেগার ধ্বনিসংগঠন বর্ণনার পদ্ধতি সম্পর্কে দিণ্ডেন,

The segmental phonemes of a language can be grouped according to the phonetic description of their allophones; thus we can group the consonant phonemes into voiced and voiceless, or into stops, spirants, nasals, and lateral, or into bilabial, labiodental, alveolar, and so on. But there is another method of grouping which proceeds on an altogether different principle ..... This is grouping of phonemes into structural sets on the basis of their occurrence in particular position or combination. A structural set is a group of all phonemes which occur in a given phonetic environment and hence in that position directly contrast with

each other. Any environment can be used to determine a structural set: initial, medial or final position, occurrence between vowels or between consonants or between vowel and consonant; participation in various kinds of clusters; particular accentual and juncture conditions, and so on. An exhaustive catalog of such sets, each defined by common function of its members, accounts to a description of the phonemic structure of the language.

সাংগঠনিক পদ্ধজিতে একটি ভাষার ধ্বনিতাত্ত্বিক বিশ্লেষণ এবং ধ্বনিসংগঠনের বিভাসগত পরিচয় উপরোক্ত প্রক্রিয়ায় দেওরা হয়।

# ধ্বনিবিশ্লেষণ বিকাসরীতি

(Typological classification)

এ পর্যায়ে আমরা প্রাণ গোষ্ঠার ট্রুবেজকয় ও রোমান জ্যাকবসন,
মার্কিন দেশের ভোয়েগলিন, এবং হকেট উদ্ভাবিত ধ্বনি বিশ্লেষণ
বিভাস রীতির তিনটি পদ্ধতির পরিচয় দেব। ট্রুবেজকয় লিখিত,
'Grundzuge der phonologie' এবং 'Zur allgemeinen
theorie der phonologischen vokalsysteme.' (Travaux
du cercle Linguistique de Prague), রোমান জ্যাকবসন,
সি. জি. এম. কান্ট এবং মরিস হালে লিখিত 'Preliminaries to
speech analysis' (Cambridge), জ্যাকবসন ও হালে লিখিত
Fundamentals of language, (The Hague), এম্ সমূহে
প্রাণ লোষ্ঠা উদ্ধাবিত, 'Distinctive features' বা 'মাতন্ত্রাস্কৃতক
বৈশিষ্টা' মীতির, মার্কিন ভাষাতাত্ত্বিক সি.এক. ভোয়েগলিন লিখিত,
'Inductively arrived at models for cross-genetic comparisons
of American Indian languages.' (University of California

publications in linguistics), as 'Six statements for a phonemic inventory,' (International Journal of American Linguistics).

রচনা সমূহে ছরদকা তালিকা এবং ভাষাতাত্ত্বিক সি.এফ. হকেট প্রাণীত 'A Manual of Phonology' (Indiana University Publications in Anthropology and Linguistics) গ্রন্থে ধ্বনি বিশ্লেষণ বিস্থাস রীতির পরিচয় পাওয়া যায়। আমরা সংক্ষেপে এই তিনটি বিস্থাস রীতির পরিচয় দেব। হকেট এই তিনটি পদ্ধতি সম্পর্কে লিখেছেন.

We attempt to develop a typology a taxonomic frame of reference in terms of which different phonologic systems can be classified and compared...Trubetzkoy, Jackobson, and others of the so-called 'Prague group' did a great deal of typologic classification: Trubetzkoy's Grundzuge is, among other things, a suggested typologic framework... Trubetzkoy's frame of reference was not sufficiently complex, but it was a worthwhile first approximation,...... Voegelin has proposed the value of a general (even if arbitrary) typology for archiving purposes. The typology developed in the present manual (A Manual of Phonology) is not supposed to be arbitrary, and it is considerably more complex than either Trubetzkoy's or Voegelin's.

## স্বাতন্ত্রাসূচক বৈশিষ্ট্য ( Distinctive features )

রোমান জ্যাকবসন সহসারী প্রাণ গোপ্তার পণ্ডিতপের দৃষ্টিভঙ্গীন্তে একটি ভাষার ধ্বনি ব্যবস্থাকে কিছুসংখ্যক অস্ত্য-উপাদানের (ultimate component) সমন্বর ধরা হয়, মাকে 'মাতত্ত্বাস্চক বৈশিষ্ট্য' বলা বেতে পারে। প্রচলিত রীভিতে ন্যাভ্য অর্থশৃত্ত ধ্বনি এককের অর্ণের বৈপরীতা নির্দেশ করার ক্ষতার উপর গুরুদ্ধ আরোপ করা হয়,

অস্তপক্ষে প্রাণ গোষ্ঠার দৃষ্টিভঙ্গীতে ধ্বনিশুলো তাদের অবর্ষণত ভিন্নভার অগ্য বতন্ত্র বৈশিষ্ট্যের অধিকারী বলে ধরা হয়। প্রাণ গোষ্ঠার পণ্ডিতদের মতে, এটিই হল ধ্বনি সংগঠনের যথার্থ ও ৰাজ্যব বর্ণনা, সঙ্গে সঙ্গে ভাষা উৎপাদনের দৈহিক রীতি ও ধ্বনির কল্পান্টি এবং ব্যাকরণ সংগঠনে তার ব্যবহার বৈশিষ্ট্যেরও বর্ণনা।

একটি ভাষার ধানি বাবস্থা কিছুসংখ্যক অস্তু'-উপাদানের সময়, বাকে স্বাভন্তাসূচক বৈশিষ্ট্য বলে ধরা হয়, যে বৈশিষ্ট্য একটি রূপ-মুলের (morpheme) সঙ্গে অপর একটি রূপমূলের বৈপরীষ্ট্য নির্দেশ করে। প্রতিটি স্বাভন্তাস্থতক বৈশিষ্ট্য চুইটি বৈপরীতোর এমন গুণাগুণ নির্দেশ করে, বাতে একটি বৈপরীভার গুণ বা ধর্ম থেকে বৈপরীতা সমূহের গুণ বা ধর্ম ভিন্ন হয়। এই বৈপরীতা একই বৈশিষ্টোয় ছটি ভিন্ন রূপও হতে পারে, আবার, কোন বৈশিষ্ট্যের উপস্থিতি বা অমুপস্থিতিও হতে পারে। এই পরিকল্পনার এক একটি ধ্বনিমূলতে একাপ স্বাতন্ত্রাসূচক বৈশিষ্ট্যের সমষ্টিকাপে (bundle of such distinctive features) at a fel ধ্বনিমূলকে তাদের অন্তর্গত বৈশিষ্ট্যসমূহের উপস্থিতি বা যোগ ( + ) এবং অমুপন্থিতি বা বিয়োগ ( — ) ছিদাবে লিপিবদ্ধ করা হয়। বিভিন্ন ভাষায় ধ্বনিমূলগুলি উচ্চারণ স্থান ও রীতির (phonetic) আপাতঃ বৈশিষ্ট্যের বৈচিত্র্য দারা চিহ্নিত হলেও আলোচ্য পদ্ধ-ভিত্তে বে-ভোন ধ্বনিসংগঠনকে বাহটি বা আরও কম সংখ্যক স্বাতন্ত্রাসূচক বৈশিষ্ট্যের ভিত্তিতে বর্ণনা করা চলে, বার মধ্যে নয়টি হল অনুরণনগত বৈশিষ্টা (sonority features) এবং বাকি ভিনটি স্বরগত বৈশিষ্ট্য (tonality features)।

রোশান জ্যাকবসনের স্বাভন্ত্যসূচক বৈশিষ্ট্য (distinctive features) রীভির লক্ষ্য একটি ধানি ব্যবস্থাকে যুগ্ম বৈপরীভ্যের ভিত্তিতে (binary opposition) সম্বন্ধ প্রবিশ্বেক পরিবেশের ভব্য সহ বর্ণনা করা এবং ধানিভাত্তিক বিশ্লেবংশর জন্তে

একটি শাধারণ বিভাগ হীতির (common typological form for all phonological analysis ) উদ্ভাবন করা।

### ছয়দফা তালিকা (Six statement inventory)

ভোয়েগলিন উদ্ভাবিত দৃষ্টিভঙ্গীতে একটি ভাষার ধ্বনি ব্যবস্থায় ধ্বনিমূলগুলোকে একটি সরল রেখায় ক্রমিক পর্যায়ভুক্ত (linear phoneme) ধরা হয় এবং আমুষন্ধিক অতিরিক্ত উপাদান সমূহকে ঐ ধ্বনিমূলগুলির সঙ্গে সংযুক্ত (additive components) রূপে বিৰেচনা করা হয়। সুভরাং একটি ভাষার ধ্বনি সংগঠন হল কিছু-সংখ্যক সমান্তরাল ধ্বনিমূল (সরলরেখ ক্রম বাঞ্জন বা সরলরেখ ক্রম স্বরধ্বনি মূল) এবং কিছুসংখ্যক অভিরিক্ত উপাদান।

#### সমান্তরাল ব্যঞ্জন ধ্বনিমূলগুলির শ্রেণী বিষ্যাস

- (ক) ১ থেকে ৬ সংখ্যক উচ্চারণ স্থান ভিত্তিক এবং প্রয়োজন বোধে ঐ সংখ্যা সমূহের মধ্যবর্তী অক্স স্থান ভিত্তিক।
- (খ) কভকগুলো সাধারণ উচ্চারণ রীতি ভিত্তিক। ১ (थरक ७ नःशक नदलराय कम वाक्षन वा ध्वनिम्न विनान द्रोिछ. ১-७का. २-म्बा. ७-मित्र, १-भाषिक, १-क्का. ७-खत्रवाहीय, खेळातात মধাবর্তী অন্যাত্য স্থান যেমন-২নং (দত্তা) + মর্থনা। সাধারণ উচ্চারণ বীতি ভিত্তিক. न्भा हे—चुहे, डेच, नाजिका, उद्गन,

সমান্তরাল স্বরধ্বনিমূল বিন্যাস রীতি,

ত্রিমাত্রিক---

मन्त्रथ--- পশ्हार

হিহ্বার উচ্চতা

গোলাকৃতির পরিমাণ।

ৰাজ্যাস্চক বৈশিষ্টাপূৰ্ণ অংশগুলিকে (dinstinctive segments) ভখনই ধ্বনিমূল (linear phonemes ) ধরা হর, যখন ভারা ধ্বনিগত ভাবে (phonetically) অন্যান্য ধ্বনির সঙ্গে সহজ্ব সম্পর্কিত, ষেমন—আঘোষ, কোমল, কণ্ঠীভবনহীন ব্যক্তন, মৌধিক শাসাঘাতহীন স্বর্ধানি ইত্যাদি। একটি খণ্ড অংশকে তখনই সমান্তরাল ধ্বনিমূল + অভিরিক্ত সংযুক্ত উপাদান রূপে ধনা হয়, যখন ১ থেকে সংখ্যকের মধ্যবর্তী সন্ততঃ ঘটি স্থানে ঐ অভিরিক্ত উপাদান সংযুক্ত হয়।

একটি ভাষার ধ্বনি সংগঠনের বিন্যাস রীতি ছয়দকা বর্ণনার মাধ্যমে প্রকাশ করা চলে নিয়োক্ত ভাবে।

- ১। সমান্তরাল ব্যঞ্জনধ্বনিমূল সংখ্যা এবং বিন্যাস (সহধ্বনিমূল বৈচিত্তা বৰ্ণিত হয় নিৰ্দিষ্ট সীমানা পেরিয়ে গেলে)।
- २ । সমাस्त्रतान वाश्वनश्वित्रमुलखनित्र मःशा दिनिष्टा এवः व्यवहा ।
- । সমান্তরাল স্বরধ্বনিমূলগুলির সংখ্যা এবং বিন্যাস।
- 8। সমান্তরাল স্বরধ্বনিমূলের সংখ্যা বৈশিষ্ট্য এবং অবস্থান।
- e। সমান্তরাল ব্যঞ্জনক্ষনিমূলের তুলনায় সমান্তরাল বংধ্বনি-মূলের আরুপাতিক হার।
- ৬। সমান্তরাল স্বরধ্বনিমূলের তুলনার সমান্তরাল ব্যঞ্জনধ্বনি-মূলের আছুপাতিক হার এবং সমস্ত স্বরের সঙ্গে সমস্ত ব্যঞ্জনের আফুপাতিক হার।

ভোরেগলিন উপরোক্ত প্রক্রিয়ায় বিভিন্ন ভাষার ধ্বনি সংগঠনের মধ্যে ভুলনামূলক বিশ্লেষণের কার্যকর পদ্ধতি উদ্ভাবনের প্রয়াস পান।

সি. এক: হকেট উদ্ভাবিত বিন্যাস রীতিতে একটি ভাষার ধ্বনি ব্যবস্থা কেবলমাত্র নির্দিষ্ট সংখ্যকই নয়, বরং স্বল্লসংখ্যক স্বস্তাধ্বনি উপাদানের (ultimate phonologic constituent) ভাঙার ধরা হয়। যে স্বস্তাধ্বনি উপাদানের প্রজিটির উচ্চারণগ্যত নির্দিষ্ট লক্ষ্য এলাকা রয়েছে, ঐ ভাষার কুল বা বৃহৎ যে-কোন

ক্থা বা বাক ( utterance ) ঐ ভাতার থেকে নির্বাচিত কিছু উপাদানের সমষ্টি। অন্ত্য-উপাদান সমূহের ভাগুার এবং কথা, এই হুটির একটির সঙ্গে অপরটি যে সম্পর্কে ব্যবহাত হয়, ভাই হল একটি ভাষার ধ্বনি বিক্তাস (phonologic pattern) ভাষা বেকে ভাষান্তরে ধানি উপাদান ভাগার এবং উপাদান সমূহের পারম্পরিক সম্পর্কজাত ব্যবহার রীতি বিভিন্ন। ভাষার ধ্বনি ব্যবস্থার অস্ত্য-উপাদানগুলি ক্থার মধ্যে বিশিষ্টভাবে উচ্চারিত হয় না, সেগুলি সংযুক্তভাবে উচ্চারিত হয়। এই সংযোগ বা পরম্পরা কথার ছোট অংশ (শক) থেকে শুক্র করে বড় অংশ (বাক্য বা পুরে। কথা) (whole utterance) অবধি হতে পারে। একটি কথার ধ্বনি সংগঠনে এবং একরকম ক্র:মাচ্চ শ্রেণীভাগ (hierarchic organization) এবং ক্রেনাচ্চ শ্রেণীতে বিভিন্ন আমুপাতিক পরিমাণ একক সমূহ রয়েছে। এই এককগুলির ন্যুন্তম একক ছাড়া অন্ত প্রতি পরিমাপের একক হল ভার চেয়ে কুত্রভর একক সমূহের বিস্থাস। এই ক্রমোচ্চ শ্রেণীর বিহ্যাস সংগঠনকে ছই ভাবে বর্ণনা করা যায়: সৰ্বনিম্ন একক থেকে সৰ্ব উৎব একক অবধি বা সৰ্ববৃহৎ একক থেকে ক্ষুদ্রভম একক পর্যস্ত ।

কথা বলার সময় নীরবতা থেকে শুরু করে স্বল্পণ (১ সেকেও বা তদহরপ) কথা বলে আবার নীরব হলে, শুরু ও শেবের নীরবতার মধ্যবর্তী কথাটুকুকে একপ্রকার ধ্ব নিতাত্ত্বিক একক ধরা যার। নীরবতার মধ্যবর্তী কথাটুকু দীর্ঘতর হলে তার মধ্যে একটি স্পাই উচ্চারণগত ছেদ (articulatory pause) থাকে। কথার শুরু থেকে প্রথম বা শেব ছেদ থেকে কথার শেব পর্যন্ত এক-একটা টুক্রোকে 'macrosegment' বা 'কুছ অংশ' বলা হয়। এক-একটি কথা, এক বা একাধিক কুল অংশের পরস্পরা। প্রায় ভাষার কথার ধরনই এই রক্ষের। কোন কোন ভাষার এক- একটি কুম্ব অংশ হুইটি অব্যবহিত উপাদান (immediate constituents) সম্বলিত থাকে, যার একটি হল স্বরভঙ্গী (intonation) এবং অপরটি অংশন্ত অংশ (remainder)। কোন একটি ভাষার কুম অংশে এরূপ যুগ্ম রূপ আছে কি নেই, তা পরীক্ষা করে দেখতে হয়।

ক্ষুদ্র অংশ ও স্বর্ভক্রী (Macrosegment and Intonation)

হকেট স্বরভঙ্গীর সাতপ্রকার সম্ভাব্য রূপভেদ নির্দেশ করেছেন।
স্বরভঙ্গী সাতটি অস্তঃধ্বনি উপাদান দ্বারা গঠিত এবং এই সাতটি
উপাদান তাদের পারস্পরিক সম্পর্ক এবং কুত্র অংশের অবশিষ্ট
অংশের সম্পর্কের ভিত্তিতে ব্যবহৃত হয়। এই সাতটির চারটি হল
স্বরগ্রাম স্তর (pitch level) সংক্ষেপে স্বরগ্রাম-রেশ বা স্বররেশ
এবং তিনটি অস্ত্যাক্ষরিক ধ্বনিস্তর (terminal contours)
সংক্ষেপে অস্তাধ্বনি রেখ।

স্বরভঙ্গী ধ্বনিমূল ( Intonational phonemes )-গুলির প্রথম চারটির, অর্থাৎ

ব্যব্যাম শুরের প্রতীক চিহ্ন, /১/, /৬/, /৬/, /৪/, এবং শেষ তিনটি

অস্ত্যাক্ষরিক ধ্বনিস্তরের প্রতীক চিহ্ন, /↓/ ও /↑/

একাক্ষরের (single syllable) স্থরভঙ্গী থেকে বহু অক্ষরযুক্ত কথার স্থরভঙ্গী ভিন্নতর হয়। একটি দীর্ঘ কথার পর হুটি
স্থরভঙ্গী থাকভে পারে বা একটি স্থরভঙ্গীই হুই বা ততোধিক অক্ষর
ভূড়েও থাকতে পারে। এমন স্থবস্থায় কথার শুক্তে একটি স্থরপ্রাম
রেখ (pitch level), এবং কথার শেষে আর একটি স্থরপ্রাম রেখ
ও একটি স্থন্তাধ্বনিরেখ (contour level) থাকে।

একটি স্বরভঙ্গীরেধ সম্বলিত কথার টুক্রোই হল কুম অংশ এবং স্বরভঙ্গীরেধ কেন্দ্র ও কুম সংশের কেন্দ্র একই। প্রামিটি কুত্র অংশই অস্তাধ্বনিরেখ-এ শেষ হয় অর্থাৎ একটি কথার কুত্র অংশগুলির সীমারেখা অস্তাধ্বনিরেখ ছারা চিহ্নিত, প্রতিটি কুত্র অংশে অস্তুতঃ চুইটি ব্যধ্বনিরেখ থাকে, একটি কেন্দ্রে, একটি শেষে, ব্রাঘাত (Accent) ও ব্রসংঘাত (Accentual)।

হকেট শাসাঘাত (Stress)-কে এক শ্রেণীর স্বরাঘাত বলেছেন। কোন কোন ভাবার আবার স্বরাঘাত সংঘাতময় হতে পারে, তেমন ব্যবস্থাকে স্বরসংঘাতময় ব্যবস্থা (accentual system) বলা হয়। এ সম্পর্কে হকেট লিখেছেন.

Many languages have accentual systems, wherby syllables that are identical in vowels and consonants are kept apart. How this is done varies a good deal. The differences are sometimes in pitch level or tonal contour, sometimes in duration, and sometimes in relative loudness or prominence. An accentual system in which the differences are largely in relative loudness or prominence is called a stress system, and the contrasting degrees of prominence are called stresses or stress levels.

হকেট ছই রকমের স্বরসংঘাত বা শ্বাসাঘাত ধ্বনিমূলের (two accentual or stress phoneme) কথা বলেছেন,

- ১ : মুখ্য/ / ( primary or loud )
- ২। গৌণ// (secondary)

এক অকর বিশিষ্ট কুত্র অংশে (monosyllabic macrosegment)
মুখ্য শাসাঘাত পড়ে। তুই অব্দর বিশিষ্ট কুত্র অংশে (disyllabic macrosegment) গৌণ শাসাঘাত পড়ে।
স্কিনীনা বা যতি ও অব্দর (Juncture and syllable)

সুন্ধ অংশ ( microsegment )

ধ্বনিগত কোন ফাঁক কথাগুলিকে পৃথক করে রাখলে সেই পার্থকা-স্থানিত বৈশিষ্ট্যকে বিশ্লেষণ করতে হবে। কথার মধ্যে স্কুজ সংশে পার্থকাঞ্চনিত বৈশিষ্ট্য স্পাইরূপে ধরা পড়লে সেই পার্থক্য বা সন্ধিনীমাকে বভি ধ্বনিমূল রূপে (/+/) স্বীকৃতি দান করা প্রয়োজন (to recognize sharp transition within a macrosegment as a phoneme ), কুন্ত অংশের একটি ব্যঞ্জন বা স্থর বেকে পরবর্তী ধ্বনিতে উত্তরণের সময় এই বভির উপস্থিতি লক্ষণীয়। কুন্ত অংশ বখন বভি দ্বারা বিভক্ত হয়, তখন বিভক্ত অংশগুলোকে স্ক্র অংশ বা 'microsegment' বলা হয়।

একটি কুজ অংশ এক বা একাধিক কুজ এককের সমন্বর. যে এককগুলো হল অক্ষর বা 'syllable' (a macrosegment consists of one or more smaller structural units to which, by a generalization of its meaning we shall assign the term syllable)।

অক্ষর সংগঠন (Syllable structure)

একটি অক্ষর সংগঠনে তিনটি উপাদান রয়েছে, 'Onset' বা প্রারম্ভ, 'Peak' বা চূড়া, 'Coda' বা পরিলিপ্ট এবং তা ছাড়া 'Interlude'বা মাধ্যম। মাধ্যম একই সঙ্গে পরিলিপ্ট ও প্রারম্ভের সমন্বহ, কারণ মাধ্যম একটি অক্ষরের পরিলিপ্ট ও অপর অক্ষরের প্রারম্ভের মিলিত রূপ (structurally interlude belongs both to the syllables which contains the preceeding peak and to that which contains the following peak)। অক্ষর রীভিকে তুই ভাগে ভাগ করা বায়; বেগুলোর সন্ধিনীমা বা বভি রয়েছে, সেগুলো এক ভাগে এবং বেগুলোর নেই, সেগুলোর্র অক্স ভাগে। সন্ধিনীমা বা বভি সম্বলিভ অক্ষর রীভিকে মাবার চার ভাগে ভাগ করা চলে: চূড়া রীভিক (peak type), প্রারম্ভ চূড়া রীভিক (onset peak type), প্রারম্ভ রীভিক (onset type) এবং দৈর্ঘারীভিক (duration type)। একটি ভাষার অক্ষর সংগঠন সন্ধি-সীমা রীভিক (system with juncture), মাধ্যম রীভিক বা মাধ্যম রীভি বিহীন (with or with-

out interlude), সে বিচারও করতে হবে। স্বরসংঘাত বাবস্থাকেও কয়েকটি ভাগে ভাগ করা হয়: 'Linear system' বা 'সমাস্ত-রাল স্বরসংঘাত বাবস্থা' এবং 'Non-linear system' বা 'অসমাস্ত-রাল স্বরসংঘাত বাবস্থা' ইত্যাদি।

হকেট নিম্নোক্ত একক সমূহ নির্দেশ করেছেন: যতি (juncture), স্বরুগাত (accent), স্বরুজনী রূপ সমূহ বেমন—স্বর্গাম ধ্বনিরেখ, স্বস্তাধনি রেখ (intonational features such as pitch level and terminal contours) এবং স্বর ও বাঞ্জন একক সমূহ বা বিভাজিত ধ্বনিমূল (segmental phoneme) এবং উপরোক্তগুলো বা অভিরিক্ত ধ্বনিমূল (supra segmental বা non liner phoneme) সমূহ। বিভাজিত ধ্বনিমূলগুলি অস্তাধ্বনি উপাদান (ultimate phonologic components) অপেক্ষা আকারে বড় কিন্তু অক্ষর অপেক্ষা আকারে ছোট। একটি সরল (simple) প্রারম্ভ (onset) চূড়া (peak) পরিশিষ্ট বা মাধ্যম (interlude) একটি বিভাজিত ধ্বনিমূল দ্বারা এবং একটি জটিল (complex) প্রারম্ভ চূড়া পরিশিষ্ট বা মাধ্যম হুটি বা ছুটির অধিক ধ্বনিমূল দ্বারা গঠিত হয়।

# বিভাব্দিত ধ্বনিমূলের সাংগঠনিক শ্রেণীবিন্যাস

একটি ভাষার ধ্বনিমূলগুলিকে অবস্থানের সমতা ও ভিন্নতা অনুবারী বিভিন্ন সাংগঠনিক শ্রেণীতে (constitutional class) বিশুক্ত করা বায়। যে ভাষার অক্ষর সরল চূড়া সম্বলিত, সেখানে একটি ধ্বনিমূল সরল চূড়া গঠন করে বা করে না কিংবা বিশেষ পরিবেশে চূড়া গঠন করে, অশু পরিবেশে করে না। পরিবেশ অনুবারী ভার শ্রেণী বিশ্বাস সম্ভব। আবার যদি কোন ভাষায় অক্ষর সরল ও জটিল উভয় প্রকার চূড়া সম্বলিত থাকে, তা হলে একটি ধ্বনিমূল একটি পরিবেশে সরল চূড়া বা জটিল চূড়ার কেন্দ্রীয় অংশ (nucleus) বা একটি ছটিল চূড়ার

উপ-অংশ (sattelite) বা প্রাস্ত-অংশ (margin) গঠন করতে পারে। একটি ধ্বনিমূল ঐ তিনটির বৈ-কোন একটি ভিন্ন পরিবেশে ভিন্ন রকষেও বাংহাত হতে পারে। ঐ পরিবেশের শ্রেণী বিন্যাস প্রয়োজন।

#### স্বব্রধ্বনি শ্রেণী বিক্যাস

যে ভাষার কেবলমাত্র সরলচ্ছা রয়েছে, সে ভাষায় কিছু ধ্বনিমূল, স্বরধ্বনি বা স্বরধ্বনি ও অর্থস্বরধ্বনিই ক্বেল চূড়া গঠন করে। যে ভাষার সরল এবং ফটিল উভয় একার চূড়া আছে, সেখানে কিছু ধ্বনিমূল সরল চূড়া বা অটিল চূড়ার কেন্দ্রীয় অংশ (nucleus) বা **ফ**টিল চূড়ার সমন্বিত (coordinate) সদস্য হতে পারে। এখানে এই ধ্বনিমূলগুলিও হয় কেবল স্বর্থবনি বা অর্থস্বর্থবনি উপৰংধ্বনি (demivowel) বা মিশ্ৰধ্বনি (omnipotent)। र्व ध्वनिश्रामा मत्रम वा व्यक्ति हुए। वा व्यक्ति हुए। त दक्तीय व्यक्त বা অটিল চুড়ার সমন্বিত সদস্যরূপে উচ্চারিত হয়, সেগুলো গঠনকারী অস্তা-উপাদানের ভিত্তিতে এক বা একাধিক শ্রেণীভূক্ত হতে পারে। উপরোক্ত দৃষ্টিভঙ্গীতে ব্যাপকতর অর্থে দে ধ্বনিকেই স্বরধ্বনি বলা যায়, বেগুলো একটি ভাষার চূড়া বা চূড়ার কেন্দ্রীয় অংশরূপে ব্যবহাত হতে পারে। স্বরধ্বনির শ্রেণীবিভাস বৈপরীতোর ব্যাপ্তী বা আয়তন এবং প্রতিটি ব্যাপ্তীতে বৈপরীতোর সংখ্যা অনু-যায়ী করা যায়। বৈপরীভার প্রথম পরিমাপ হল জিহ্বার উচ্চতা বিচার জিহ্বার উচ্চতার পরিমাপে, ছই, তিন বা চার পর্যন্ত উচ্চতার বৈপরীতা অনুসারে স্বর্ধ্বনির শ্রেণীকরণ সম্ভবপর। জিহবার উচ্চতা বিচার ও পরিমাপ স্বরধ্বনি শ্রেণীবিস্থাসের একটি প্রধান মাপকাঠি।

বৈপরীভ্যের দ্বিতীয় পরিমাপ হল দ্বিম্থী (binary) এবং ভা সন্মুখ অগোলাকৃতি এবং পশ্চাৎ গোলাকৃতির মধ্যে। অনেক সময় এ বৈপরীভ্যের মুখ্য উপাদান হল সন্মুখ বা পশ্চাৎশাভ,

গোলাকুভি-অগোলাকুভি বিচার এ অবস্থায় গৌণ। আবার কখনও গোলাকৃতি-অগোলাকৃতি ভেদই মুখা, সমুখ-পশ্চাৎ ভেদ সেখানে গৌৰ। দ্বিতীর পরিমাপে তিনটি সমবয় সংশ্লিষ্ট থাকলে অর্থাৎ সম্মুখ অগোলাকৃতি বনাৰ সম্মুখ গোলাকৃতি বনাম পশ্চাৎ গোলা-কৃতি ভেদে তুটি বিষয়, ওঠের গোলাকৃতিকরণ এবং ভিহ্নার সমুখ বা পশ্চাৎ ভাগ উভএই অভিত পাকে। সমুখ অগোলাকৃতি পশ্চাৎ অগোলাকৃতি এবং পশ্চাৎ গোলাকৃতি একই ভাবে তিনটি ভিন্ন ভিন্ন সমন্বয়ে সৃষ্টি হয়। কখনও মধ্যবর্তী স্বরধ্বনি প্রাথম ক্ষেত্রে সম্মূপের চেয়ে এবং দ্বিতীয় ক্ষেত্রে পশ্চাতের চেয়ে ভিন্ন ভাবে উচ্চাবিত হয়। বৈপরীত্যের দ্বিতীয় পদ্মিশাপ ক্বিহ্বা ৬চ্চতার সব কয়টি বা কোন কোন জিহ্বার উচ্চতার কেত্রেও প্রয়োগ করা বেতে পারে। বিতীয় পরিমাপে বৈপরীতোর সংখ্যা উচ্চতর ক্ষিত্র। উচ্চত। মপেক। নিয়তর জিহব। উচ্চতার কেত্রে অধিক নয়। জিহবার উচ্চতার বে-কোন পরিমাপে যদি তিনটির অধিক বৈপরাতা উপস্থিত পাকে, তা হলে এই অতিরিক্ত বৈপরীত্য একটি ক্ষেত্রে ন। হয়ে স্বাধীনভাবে প্রহার সমুখ এবং পশ্চাৎ অথবা ওঠের গোলাকুডি ৰা সম্প্ৰসায়ণ এই ছটিতে পাকবে।

#### ব্যঞ্জনধ্বনির শ্রেণা বিষ্যাস.

ষে-সব ধর্বান সরল অকর চূড়া সম্বলিত একটি ভাষায় প্রান্তিক অংশ (margins) হথবা অক্ষরের প্রারন্ত, পরিশিষ্ট ও মাধ্যম গঠন করে, ব্যাপক অর্থে সেগুলোই হল ব্যঞ্জন বা অর্থ-ব্যঞ্জন ধ্বনি। যে ভাষায় সম্বল এবং জটিল উভয় প্রকার চূড়া রয়েছে, সেখানে তা হল ব্যঞ্জন, অর্থব্যঞ্জন, উপস্বর বা মিশ্রধ্বনি। এই দৃষ্টিভঙ্গীতে বে-সব ধ্বনিমূল প্রান্তিক অংশ গঠন করে (তু'-একটি ব্যতিক্রম ছাড়া), সেগুলোই হল ব্যঞ্জনধ্বনি। বে-কোন ভাষায় ব্যঞ্জনধ্বনিওলো সমল ও জটিল প্রায়ন্ত, পরিশিষ্ট ও মাধ্যমে অবস্থানের

পারম্পরিক সম্পর্কজাত ভিত্তিতে শ্রেণীবদ্ধ করা যায়। এই অবস্থান ভিত্তিক শ্রেণীকরণের সঙ্গে সঙ্গে প্রান্থিক অংশে উচ্চারিত ধ্বনি সমূহের সংগঠন বিচারও করতে হয়। যে সং অন্তাধ্বনি উপাদান ছারা এক-একটি ব্যঞ্জন গঠিত, তার ভিত্তিতে ব্যঞ্জনগুলির গঠন-শ্রেণীভিত্তিক (constitutional classes) শ্রেণী বিন্যাস্ত করা যায়। বিশ্লেষণের এই উভয় প্রক্রিয়া একই সঙ্গে চলিতে থাকে।

#### ব্যঞ্জনের গঠনভিত্তিক শ্রেণীবিন্যাস

বিশ্বিত (obstruent system) ক্প, তু, তুই, উন্ন, এই তিনটি। অনুরণনগত (sonorant system) নাসিক্য, অর্থন্থর, পার্নিক, কম্পনজাত, এই চারিটি। যে সব ধ্বনি বিশ্বিত, স্বরধ্বনি স্বরতন্ত্রীয় নয়, সেগুলোই অনুরণনগত ধ্বনি; এর মধ্যে নাসিক্যই সদা অনুরণনজাত। স্বরথন্ত্রীয় (laryngeal) গলনালীয় এবং স্বরতন্ত্রীয় একটি ভাষার

রয়েন্ত্রীয় ধ্বনি। অস্তাংল্রনি উপাদান (Ultimate phonologic constituents)

কোন কোন ভাষায় কোন কোন কুত্র অংশ (macrosegment এক অক্ষর বিশিষ্ট (single syllabic) হয়ে থাকে। কোন কোন অক্ষর একটি মাত্র চূড়া (lonepeak) বা একটি মাত্র প্রারম্ভ (lone onset) বিশিষ্ট হয়। কোন কোন চূড়া, প্রারম্ভ, পরিশিষ্ট হয়। একই ভাবে কোন কোন ধ্বনিমূল একটি ধ্বনিমূল বিশিষ্ট হয়। একই ভাবে কোন কোন ধ্বনিমূল একটি মাত্র অস্তা উপাদান বা অংশ (componet or feature) বিশিষ্ট হয় এবং একটি ভাষায় অধিকাংশ ধ্বনিমূলই অস্তা উপাদান বা অংশের সমন্তিক্ষাত। ক্ষরভঙ্গীর অস্তা উপাদান (intonational elements) হল ক্ষরত্রাম ধ্বনি-রেখ (pitch levels) এবং অস্তাধ্বনিরেখ (terminal contours) সমূহ। একটি ভাষার অস্তাধ্বনি উপাদান (ultimate phonologic constituents) সমূহের আবিকার অস্তা উপাদান বিশ্লেষণ (componental analysis) মাধ্যমে করা যায়।

#### সহায়ক গ্ৰন্থপঞ্জী

Bernard Bloch, George L. Trager: Outline of Linguistic Analysis.

C. F. Voeglin 1) Inductively arrived at models for a cross genetic comparisons of American Indian languages.

UCPL, 10. 27-45 (1954)

- 2) Six statements for a phonemic inventory.

  IJAL, 23 78—87 (1957)
- C. F. Hockett 1) A Manual of Phonology.
  - 2) A Course of Modern Linguistics.

Charles A. Ferguson, Munier Chowdhury: The Phonemes of Bengali.

Language 36-1-1 (1960)

H. A. Gleason; An Introduction to descriptive Linguistics.

Roman Jackobson, C. G. M. Halle: Preliminaries to speech analysis.

Trubetzkoy J. N. 1) Zur allgemeinen theorie per phonologischen Vocalsysteme.

TCLP, 1. 39-67.

2) Grundzuge der phonologie. TCLP7.

# कृठीय व्यथाय

#### কথা বাংলার ধ্বনি বিচার ( Bengali Phonology )

क्या वारलात ध्वनि मरश्येन विद्यव्य जामता अथाम वारला অকর সংগঠনের (syllable structure) পরিচয় পেব। V. CV. VC, CVC, VV, CVV-त्र পोनः श्रुनिक्छ। अधिक এवः CCVC, CVVC, VVC-র পৌন:পুনিকতা কম। বাংলা অক্ষর সংগঠনের রূপ ঐ প্রকার। কোন কোন ভাষার ধ্বনি বিচারে অকর সংগঠন ছাড়া বাক মধ্যে বিরতি বা যতির (Juncture) সনাক্তকরণ্ড প্রয়োজন হয়। বাক্সোতের মধ্যে পূর্ণ বা ক্ষণিক বিরতি ভাষার ধ্বনি রূপ, এবং বাকা পর্যায়ে বিশেষ তাৎপর্যপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। বাংলার সবচেয়ে স্পট বিরতি দৃষ্ট হয় বাক্যশেষে, ঐ বিরতি দ্বারাই বাক্যের শেষ নির্দেশিত হয়। কথা বলতে বলতে আমরা থেমে থাকি এবং প্রায়শ:ই যেখানে থামি, সেখানে একটা বাক্যও শেষ হয়। বাক্যের শেষে বিরতি ছাড়াও স্বরভঙ্গীর ধ্বনিরেখার আরোহীসীমার প্রান্তভাগ (terminal features of the intonational contour) এবং শেষ অকরে লঘু শাসাঘাত পরিলক্ষিত হয়। এই বিরতিকে 'পূর্বযতি' ৰা 'দাৰ্থতি' (terminal juncture) বদা হবে এবং /৷৷/ প্ৰতীকের ছারা চিহ্নিত করা হবে। পূর্ণবিভিত্তে অর্থ ও শাস পূর্ণতা প্রাপ্ত হয়। বাংলায় দ্বিতীয় একার বিরতি পরিলক্ষিত হয় বাকোর মধ্যে বিশেষ ভাব প্রকাশ অস্তে আংশিক বা ক্ষণিক বিরতি পড়লে।।/, বাংল। ক্ৰায় এই বিভীয় বিবৃতি উনযতি বা শাস্বতি (Phrase juncture) বলা হবে এবং / । / প্রভীকের বারা চিহ্নিভ করা হবে।

বাংলায় যে বাক্যাংশটি এই বিরতিদীমার মধ্যে অবস্থিত, দেই বাক্যাংশের শুরুতে প্রবল শাদাঘাত পড়ে। বাংলায় তৃতীয় প্রকার বিরতি দেশা যায় শব্দদীমান্তে (word boundaries), যৌগিক ক্রিয়ামূল বা শব্দমূলে (compound stem), বিশেষ্য এবং নির্দেশকের দীমায় (boundary between demonastrative and noun) বিশেষ্য ও নির্দিষ্টের দীমায় (noun and definitive) এই তৃতীয় প্রকার বিরতিকে শব্দ শতি (microsegment juncture) বলা হবে এবং /—/ প্রতীক দ্বারা চিহ্নিত করা হবে।

বাংলায় বে সব শব্দে এই ধরনের বিরতি বা যতি আছে, সে সব ক্ষেত্রে বিরতি সীমা বহিছুতি সমীভবনের (assimilation) অভাব, বিরতি সীমা-রেখার পরবর্তী মহাপ্রাণ ব্যঞ্জন ধ্বনিতে মহাপ্রাণভার স্থায়িত্ব এবং বিরতি সীমার পরবর্তী অক্ষরে (syllable) শাসাঘাতের প্রাবল্য লক্ষিত হয়। উপরোক্ত তিন প্রকার যতি প্রতীক ছাড়াও শব্দযতির পরের বাকাংশে শাসাঘাত পড়লে /। / প্রতীকটির ব্যবহার করা হবে। বাংলা ভাষার শাসাঘাতের কোন শব্দরাপগত ভূমিকা নেই বরং ধ্বনিগত এবং বিরতি সীমারেখা নির্ধারণকারী ভূমিকা রয়েছে। স্তর্কাং বাংলায় শাসাঘাত, বিরতি বা যতি রেখার একটি বৈশিষ্ট্য রূপে বিবেচা। বাংলায় শাসাঘাত শব্দ বিশেষে উচ্চারণে ঝোক বা জোর দেওয়ার জন্য এবং শব্দের ভিন্নভা নির্দেশের জন্তও ব্যবহার বা জোর দেওয়ার জন্য এবং শব্দের ভিন্নভা নির্দেশের জন্তও ব্যবহাত হয়। বাংলা ধ্বনিতত্ত্বে শাসাঘাতের এইরূপ ভূমিকাকে জোরাল শাসাঘাত (emphatic stress) বলা হবে এবং /^/প্রতীকের ভারা চিহ্নিত করা হবে। জোরাল শাসাঘাত পড়লে ব্যক্তক হয়।

#### বাংলা স্বৱভঙ্গী ( Bengali Intonation )

বাংলায় প্রথম যে প্রকার স্বরভঙ্গী লক্ষ্য করা যায়, তা হল উচ্চ অবরোহী ধ্রেনিরেথ (high falling contour) ↓ še । jane ।। (সাধারণ) স্বরগ্রাম চড়া (সে) থেকে খাদের দিকে স্বাভাবিক।

→ še i jane ii (সন্দেহ) স্বরগ্রাম স্বাভাবিক এবং সমতলরেশ (সে) থেকে খাদের দিকে সংক্ষিপ্ত (ভানে)।

√ इँट। jane।। ( জোরাল ) স্বরপ্রাম বেশ চ্ড়া এবং দীর্ঘ (সে ) বেকে খাদের দিকে স্বাভাবিক।

♦ še । jane ।। (ভোরাল ) স্বরপ্রাম নীচু (সে) থেকে খাদের দিকে চড়া এবং দীর্ঘ (জানে )।

উচ্চ অবরোহী ধানিরেশ স্বরভঙ্গীর আদিতে জোরাল শ্বাসাগাত /^/ পড়লে স্বরগ্রাম চড়ে যায় এবং অনাদিতে পড়লে স্বরগ্রাম নেমে যায়। বাংলায় দ্বিতীয় প্রকার স্বরভঙ্গী হল সমতল ধ্রেনিরেথ (level contour)।

বাংলায় তৃতীয় প্রকার স্বরভঙ্গী লক্ষিত হয় নিম্ন আরোহী ধ্রেনিরেথ (low rising contour)।

়ুক্ত-jane ।। (প্রশ্নবোধক) স্বরগ্রাম খাদ থেকে চড়ার দিকে। এই ধরনের বাক্য সাধারণতঃ শব্দ যভি /—/ সহই অধিক লক্ষ্য করা যায়, তবে শ্বাস ও উপযতি /। / সীয়া সম্বলিতও হতে পারে।

প্রশাবেধিক বাকো যতি অনেক সময় রক্ষিত হয় না, প্রশাবেধিক বাকোর অন্তা ব্যবহানি দীর্ঘারিত হয় এবং বহু ক্ষেত্রে শেষ অকর (final syllable) প্রসন্থিত (drawl) হয়। প্রসন্থিত শেষ অকর হল ব্যবহার ধনিরেধ (contour) নিয়পেক। আপেকিক দীর্ঘ শেষ অক্ষরের জন্যে/:/ প্রতীক চিহ্ন ব্যবহার করা যেতে পারে। 'সে জানে' এই শব্দ ছটির খে-কোন একটিতে জোরাল খাসাখাত পড়তে পারে।

↑še i jane ii

↑še i jane ii

হানৈ বাকোই শেষ জকর আপেকিক ভাবে দীর্ঘ : । হতে পারে।
লক্ষণীয় যে, যথন 'সে' শক্ষটির উপর জোরাল শাসাঘাত পড়ে,
তথন ভার পরেই শাস বা উপয়তি পড়তে দেখা যায়; আর যথন
,জানে' শক্ষটির ওপর শাসাঘাত পড়ে, তখন শাস বা উপয়তি পড়েনা।
উভয় ক্ষেত্রেই জোরাল শাসাঘাত /^/ স্বর্গ্রানের ধ্বনিরেখকে চড়ায়
নিয়ে যায়, বিশেষতঃ 'জানে'র ক্ষেত্রে।

মোটামূটি ভাবে বলা যায় যে, নিম্ন আরোহী ধ্বনিরেখ-এর ওপর শাসাঘাত পড়লে স্বর্ত্তাম চড়ে যায়।

বাংলায় প্রশ্নবোধক চিহ্ন 'কি' যুক্ত হলে, নিম্ন আরোহী ধ্বনিরেখ (low rising contour) প্রশ্নবোধকভাকে স্পাঠ করে ভোলে।

† še jane 11

. অথবা

↑še ki i jane II

অথবা

šė i ki jane i

অথবা

↑še ki 'jane 1

লক্ষনীয় যে, জোরাল খাসাঘাতের /^/ উপস্থিতির ফলে 'সে' র পর /৷/ খাস বা উপযতি এসে যাওয়ায় 'কি' পরবর্তী বাক্যাংশের অন্তর্ভুক্ত হয়ে যাচ্ছে।

বাংলায় প্রশ্নবোধক শব্দ সহ সাধারণ জিজ্ঞাসাপূর্ণ বাক্যে নিয় অবরোহী ধ্বনিরেখ (falling contour) দেখা যায়, ভবে প্রশ্নবোধক শব্দে শর্ভকী চড়া থাকে। ↓še ! ki—jane !!

প্রশ্নবোধক বাক্যে জোরাল খাসাঘাত পড়তে পারে।

↓ šê ki—jane ||

↓še kĩ—jane 11

নিম্ন অবারোছী ধ্বনিরেথ (low falling contour) হল বাংলার চতুর্থ প্রকার স্বরভঙ্গী। এই ধ্বনিরেখ এর উদাহরণ,

≯ še i ki/jane ii

বাংলায় নির্দেশাত্মক ও অনুজ্ঞান্চক বাকোর স্বরভঙ্গী নিমন্ত্রপ হতে পারে।

↓ tumi bari... ao !

এখানে 'যাও' নির্দেশাত্মক বা অন্থন্তাসূচক হতে পারে। বাংলায় পঞ্চম প্রকার ধ্বনিরেখ অন্থন্ত্যাসূচক উঠতি পড়তি ধ্বনিরেখ (rise-fall-rise contour)

∕->tumi | bari-jao ||

নিষেধার্থক 'না' যোগ করলেও ঐ বাক্যটির অর্থবোধকভা প্রায় একইরূপ থাকে।

∧→ tumi | baṛi—jaona ||

কিছু ঐ বাক্যটিই সাধারণ উচ্চ অবরোহী ধ্বনিরেখ ( high falling contour ).হলে অর্থের পরিবর্ত ন ঘটে বায়,

↓tumi i bari—jeona ii

উপরোক্ত বিশ্লেব। থেকে কথা বাংলার অন্ততঃ পাঁচটি ধ্বনিরেখ-ভঙ্গী পাঁওয়া বার বেগুলো বাংলার অভিরিক্ত ধ্বনিমূল (supra segmental phoneme ) রূপে বিবেচ্য।

#### ভাষাত্ত

- ১। ♦ উচ্চ অবরোহী ( high falling contour )
- ২। →সমভলরেখ (level contour)
- ৩। ↑ নিমু আরোহী (low rising contour)
- 🛾 । 🧯 নিম্ন অবরোহী ( low falling contour )
- ৫। ∕ু উঠিত পড়তি (rise-fall-rise contour)

# বাংলা ধ্বনিতত্ত্ব

# শিষ্ট কথা বাংলা প্রনিমূল

( Phonemes of Standard Calloquial Bengali )

আধুনিক কথা বাংলার ধ্বনিমূল তালিকায় উনত্তিশটি বাঞ্জন, চারটি অর্থস্বর, সাভটি মৌথিক স্বর ও সাভটি সামুনাসিক স্বর— মোট সাভচল্লিশটি ধ্বনি রয়েছে।

### বাংলা বাঞ্জন ধ্বনিমূল তালিকা

<b>च्या</b> हे	ওষ্ঠ্য	परश	মুধ্য	তালব্য	কণ্ঠ্য
	90)	4(4)	240	91914)	- 40)
অঘোষ <b>স্ত্রপ্রাণ</b>	.p প	t o	ţ t	СБ	k 🌣
আঘোষ মহাপ্রাণ	ph क	th e	ţh à	ch ছ	kh 🛾
ঘো <b>ব</b> <b>স্বল্পাণ</b>	b∢	d प	ġ æ	ј ख/व	g গ
ঘোৰ মহাপ্ৰাণ	bh 🖷	dh 🛚	dh v	jh व	gh 🔻
নাসিক্য	m 4	n =/4		,	n E/9
ভাত্নৰাত		rą	i @\è	•	
পাৰ্ষিক		1 न	• ,, •		
উন্ম		4 7/4		हें म/न/व	h

## वारमा वाक्षतस्त्रतिभूल विरभूषप

আধুনিক কথ্য বাংলার ধ্বনিমূলগুলি সাধারণত: উচ্চারণে কোমল ( lenis ) এবং স্থরমধ্যবর্তী অবস্থানে ( intervocalically ) ধ্বনি-গুলোর কিছুটা উদ্মীভবন পরিলক্ষিত হয়।

# श्राद्यतिभूम /p bh b ph m/

বাংলা ওষ্ঠা ধ্বনিগুলি উভ পষ্ঠা-শ্বনি।

/ph/ এবং /bh/ মহাপ্রাণ স্প্র (stop followed by aspirated release ) অথবা উন্ন (spirant ) ধ্বনিরূপে উচ্চারিত হয়। অনেক কেত্রে /ph/ ধ্বনির আদি, মধ্য, অস্তা সব অবস্থানেই উন্মী-ভবন হয়, তুলনামূলক ভাবে /bh/ ধ্বনির উন্মীভবন কম। সাধারণতঃ স্বরমধ্যবর্তী অবস্থানের উচ্চারণে /bh/ ধ্বনির উন্মীভবন লক্ষ্য করা যায়। অসতর্ক উচ্চারণে /m/তে উভ ওঠ্যের স্পর্শ খ্ব আলতোভাবে লাগার ঘলে ধ্বনিটি অনেক সময় নাসিক্য /w/ ধ্বনির মতোশোনায়।

# कराध्वितियुल / t th d dh nrls/

বাংলা দন্তাধানিমূল সমূহ সাধারণত: জিহ্বাগ্রভাগ ও উপরের পাটি
দ'তের সংস্পর্শে স্বস্ট হয়, তবে কখনও কখনও সতর্কভাবে উচ্চারণকালে ধানিগুলি উভদন্তা (inter dental) ধানিরূপেও উচ্চারিভ
হতে পারে।

অগোষ মহাপ্রাণধ্বনি /th/ অনেক সময় খুইতা সহবোগে উচ্চারিত হয়। নাসিক্য দন্তাধ্বনি /n l/ মুর্ধ হা, ধ্বনির পূর্বে মুর্ধ হা, তালবা ধ্বনির পূর্বে ভালব্য, দন্তাধ্বনির পূর্বে দন্তা রূপে, অহাধায় দন্তামূলীয়রপে উচ্চারিত হয়।

/ m / ধ্বনিট / l /ধ্বনির পূর্বে নাসিক্য [ l ] ধ্বনিরূপ প্রাপ্ত হয়।
ll/ ধ্বনির পর /d/ ধ্বনি পাশিক ভাড়নজাত ধ্বনি । সংস্কুত / l d /

/1/ ধ্বনির মতো শোনার । /n/ এবং /1/ ধ্বনিমূল সমূহের সহধ্বনি-গুলি উচ্চারণ স্থান ও রীতিতে তালব্য থেকে মূর্ণ গু ধ্বনি পর্যন্ত বিস্তৃত হওয়া সত্ত্বেও ঐ ধ্বনি ছটিকে দন্ত্যধ্বনি ধরার কারণ এই বে, দল্ভাধ্বনিমূল এবং /r/ ধ্বনিমূলের পার্শ্বধ্বনি সমূহের সহধ্বনিগুলি এবং /n1/ ধ্বনিমূল সমূহের পার্শ্বধানি সমূহের সহধ্বনিগুলি একই প্রকারের ।

/r/ ধ্বনিটি একটি দন্ত্য পরবর্তী কম্পন ও তাড়নজাত ধ্বনি (post dental trill or flap). এই ধ্বনিটি মধ্য ও অন্ত্য অবস্থানে তাড়নজাত আদি অবস্থানে কম্পন বা তাড়নজাত মঙ্গে সঙ্গে কিছুটা আন্দোলত। এই আদি অবস্থানে বা কোন স্প্ত ধ্বনির বিশেষতঃ ওঠ্য বা মুর্ধগ্র ধ্বনির পর অনেক সময় প্রশন্তিত (continuant)।,

## बुध ख ध्वितिस्ल / t th d dh r /

জিহ্বাগ্রভাগ দন্ত্যমূল বা মুর্ধাতে স্পর্শ করার ফলে মুর্ধ তা ধ্বনি সৃষ্টি হয়। / ! ধ্বনিমূল মুর্ধাতে জিহ্বাগ্রভাগের ভাড়নজাত স্পর্শের ফলে সৃষ্টি হয়, কিন্তু জন্তা অবস্থানে কোন ব্যঞ্জনধ্বনির পর উচ্চারিত হলে এটা ভাড়নজাত না হয়ে বরং প্রলম্বিত মূর্ধ তা ধ্বনিরূপেই উচ্চারিত হয়। /!/ ধ্বনিটি /l/ ধ্বনিমূলের পূর্বে মুর্ধ তা পাশ্বিক ধ্বনিরূপে এবং /!/ পরস্পরা দীর্ঘ মূর্ধ তা পাশ্বিক /l/ ধ্বনিরূপে উচ্চারিত হয়।

শ্প্র ধানি মূল /d/ এবং ভাড়নজাভ প্রলম্বিত /া় / ধানিমূল ছটির মধ্যে জনেক ক্ষেত্রে পরিপূর্ক পরিবেশকাভ অবস্থান (Complementary distribution ) আছে।

#### ছটি ধ্বনির অবস্থান নিয়র েশ:—

শ্প, ই ধ্বনিম্ল /d/ আদিতে (সন্ধিবিরতি পরবর্তী অবস্থানে)
মুগ্মী-ভবনে /nd/ ও /nd/ এবং কোন কোন সংযুক্ত ব্যঞ্জনধ্বনিতে
ব্যবহাত হয়। অপরদিকে /i/ ধ্বনিম্ল অস্তা অবস্থানে (সন্ধিবিরতি
পূর্বে) শ্বর মধ্যবর্তী অবস্থানে এবং / mi/ প্রভৃতি সংযুক্ত ব্যঞ্জনধ্বনিতে ব্যবহাত হয়।

শাভাবিকভাবেই প্রশ্ন জাগে যে / d / এবং / i / একই ধ্বনিমূলের সহধ্বনি কিনা। কিন্তু দেখা যায় /d/ এবং /i/ ছটি ধ্বনিই
আদি অবস্থানে বসে এবং ছটি ধ্বনির নামকে ( ভঅ এবং ড়অ )
ভিন্নার্থক নুনেতম শক জোর ( minimal pair ) ধরে নেওয়া যায়।
ভা ছাড়া ইংরেজী থেকে কৃতঝণ, বাংলা শক ভাগ্ঞারে আত্মসাং শকে
/d/ ধ্বনিটিকে /i/ ধ্বনির মতোই স্বরমধ্যবর্তী অবস্থানে, এমন কি অস্তা
অবস্থানে ব্যবহৃত হতে দেখা যায়—যেমন rod এবং roder;
স্থভরাং /d/ এবং /i/ ধ্বনি সম্বলিত বিপরীতার্থক ন্যুনতম শক জোড়
( minimally contrasting pairs ) পাওয়া সন্তব।

কাজেই / d / এবং / r / ছটিকে একই ধ্বনিমূলের সহধ্বনি না ধরে ছটি স্বতন্ত্র ধ্বনিমূলরূপেই ধরা হয়েছে । বদিও ধ্বনিমূল ছটির বৈপরীতা থুব বেশী নয়।

তালবা ধ্বনিমূল /c ch j jh š /

তালবা ব্যঞ্জনধ্বনি মূল /c/ এবং /j/ ঘুট ধ্বনি। অর্থাৎ এই ধ্বনি উচ্চারণে প্রথমপর্ব তালবা স্পৃষ্ট ধ্বনির মতোই, যথন জিহ্বাগ্রভাগ নিম্নদন্তের পশ্চাদভাগ স্পর্শ করে। এই ধ্বনি উচ্চারণে দিতীর পর্ব (š) বা (ž) কিংবা জ্রুত কথাবার্ডায় আদি বা মধ্য অবস্থানে [s] বা [z] হয়ে যায়।

[j] ধ্বনিমূল আদিতে বা /n/ ধ্বনিমূলের পর আলভোভাবে উচ্চারিত হলে [z] রূপে শ্রুত হয়।

দন্ত্য /s/ এবং তালবা /š/ ধ্বনি ছটি আমর। স্বতন্ত্রধ্বনিমূলরূপে ধ্রেছি। পশ্চিমবঙ্গের কথা ভাষায় /š/ ধ্বনিমূলের /t/, /th/, /r/ এর পূর্বে দন্ত্য সহধ্বনি রয়েছে, /l/ এবং /n/ এর পূর্বে এবং সংযুক্ত ভাবেও এটি দন্ত্য ধ্বনি। /r/ ধ্বনিমূলের পূর্বে সংযুক্ত হলেও এটি দন্তা ধ্বনিরূপে উচ্চারিত হয়। কিন্তু বাংলাদেশে আধুনিক কথা ভাষায় /s/ এবং / š / ছটি স্বভন্ত ধ্বনিমূল; কারণ শব্দ আদি, মধ্য ও

অন্তা সর্ব সবস্থানেই ছটি ধ্বনির উপস্থিতি পাওয়া যায়। উদাহরণ,

আদি	মধ্য	অন্ত্য
/sar/	/asia/	/bas/
/šar/	/ašia/	/baš/

স্থুতরাং সব অবস্থানেই /s/ ও /sঁ/ এর বৈপরীত্য দেখা যায়।

## কঠা বা জিহ্বামুলীয় /k kh g gh n h/

/গ/ একটি নাসিকা ধ্বনি, এ ধ্বনিটি শব্দের আদিতে কথনও বসে না বা দ্বিত্ব হয় না। /h/ ধ্বনি উচ্চারণ স্থান ও রীতির দিক থেকে কণ্ঠা উত্থাধ্বনি নয়. তবু এটিকে কণ্ঠাধ্বনিরূপে দেখাবার কারণ হল এই যে, ধ্বনিটি উচ্চারণ স্থানের দিক থেকে কণ্ঠা ধ্বনিরই নিকটবর্তী এবং /গ/ ধ্বনির মতো এই ধ্বনির ব্যবহার খ্বই সীমাবদ্ধ। /h/ ধ্বনিটিকে কোন কোন ধ্বনিবিদ অস্তা অবস্থান ছাড়া অস্তা অবস্থান গোমধ্বনিরূপে বর্ণনা করেছেন, কিন্তু গোষ এবং অগোষ /h/ ধ্বনির মধ্যে উচ্চারণ রীতিগত পার্থক্য খ্ব স্পষ্ট নয়।

#### ধ্বনিযুগ্মীভবন

ধ্বনিগত দিক থেকে নিম্নোক্ত অবস্থায় ব্যঞ্জনধ্বনি দীর্ঘরূপে উচ্চারিত হতে পারে। ওঠা এবং দন্তা ধ্বনিসমূহ, আগে একক স্থর-ধ্বনি এবং পরে /r/ধ্বনি থাকলে। যেমন [bot:riš], [tet:riš] ইত্যাদি। নাসিকাধ্বনি সমূহ স্পা, ই ধ্বনির পূর্বে। যেমন [bon:dho]

উপরোক্ত অবস্থানে এবং পরিবেশে ব্যঞ্জনধ্বনির দৈহ্য বৈপরীত্য-সূচক নয় (non contrastive), অভাত ক্ষেত্রে ব্যঞ্জনধ্বনির দৈর্ঘ্য বৈপরীত্য সূচক (contrastive), এই ক্ষেত্রে দীর্ঘা ব্যঞ্জনগুলিকে বৃগ্যীভূক সংযুক্ত (geminate clusters) ধরা হয়েছে । বেমন,

[aṭṭa]/aṭ:a/, [bolle]/bol:e/, [šiššo]/šiš:o/

# वाःला वाञ्जवस्वितिर्भूल

উচ্চারণ স্থান	অনুযায়ী	ন্ানতম	বিপশ্নীভার্থক শব্দ	ভোড়
ভষ্ঠ্য	দন্ত্য	মূধ ক্য	<b>তাল</b> ব্য	कश्चेर
para	tan	ţala	cal	kal
bara	dan	ḍala	jal	gal
phara	than	ţ hala	chal	khal
bhara	dhan	dhal	a jhal	ghal
mara	man		šal	hal

# ব্যঞ্জৰধ্বনিমূল

ভ <b>চ</b> চার	ণ রীতি অনুযায়ী নু	<b>্নতম</b> বিপরী <b>তার্থ</b>	ক শব্দ জ্বোড়
অদোষ	ঘো <b>ষ</b>	অঘোষ	গোষ
স্কুপ্রাণ	স্বর প্রাণ	মহাপ্রাণ	মহাপ্রাণ
pan	ban	phali	bhero
tan	dan	thali	dhero
țan	dan	<u>țhal</u>	dher
can	jan	chal	jher
kan	gan	khal	gher
•	নাসিকাঁ তাড়ন	ভাত / পাৰ্শ্বিক	<b>ए</b> न्द्र

না সিক্য	তাড়নজাত / পাৰ্শিক	<b>ख्र</b>
cam	mara	šara
can	mara	hara
can	mala	

ৰরধ্বনিমূল ন্যুনভয	স্বরধ্বনি বনাম অধ- স্বরধ্বনি / ন্যুন্তম	মৌখিক বনাম সামুনাসিক স্বরধ্বনি / ন্যুনভম
বিপরী <b>তার্থক</b>	বিপরী <b>ভার্থক</b>	বিপরী <b>তার্থক</b>
শব্দ জোড়	শব্দ জোড়	শন ভোড়
khil	cai हारे cai हा-रे	bidhi विषि bidhi विषि
khel	cae sta cae st-a	er ag ēr ag
khæl	cao ste cao ste	tæk dita tæk dita
khal	jau বাউ jao বা-ৰ	ba an ba a'i
khol		รัวron ฯลๆ รัวron ฯลๆ
khol		po পো po পো
khul		tu g tu g'

#### वाःला श्वद्यक्ति

মৌখিক		সানুনাগি <b>ক</b>		
সন্মুখ	পশ্চাৎ	সমূ্থ	পশ্চাৎ	
প্রুম্বত	গোলাকৃত্তি	প্রস্ত	গোলাকৃতি	
উচ্চ iই ঈ উচ্চমধ্য e এ	र्छ छ ए ए	উচ্চ î উচ্চমধ্য ē	ũ õ _	
নিমুম্খ্য æ অ্যা	. ০ অ	নিয়ন্ধ্য <b>হূঁ</b>	o	
নিমু	a আ	নি	Nã	

বাংলা স্বরধ্বনিগুলির সহধ্বনিমূলক বৈচিত্রা (allophonic variation) খুব বেশী নেই। মৌখিক ও সাল্লনাসিক সমূখ স্বরধ্বনিসমূহ এবং /৪ রূঁ/ প্রস্তুত, পশ্চাং স্বরধ্বনিসমূহ গোলাকৃতি। উচ্চ সর্বধ্বনি সমূহের উচ্চতা সর্বোচ্চ থেকে নিম্ন পূর্যন্ত বিস্তৃত। পশ্চাং গোলাকৃতি স্বরধ্বনিসমূহ খুব বেশী গোল নয়। স্ক্রাংশে (microsegment) একটি স্বর্ধ্বনি থাকলে তা দীর্ঘ হয়। পশ্চাং স্বরধ্বনিসমূহের পারস্পরিক মান (values) সমূধ স্বরধ্বনি

সামনাসিক ব্যাহ্বনিগুলি মৌধিক ব্যাহ্বনি অপেক্ষা তুলনামূলক-ভাবে উচ্চতর। নাসিক্য ব্যঞ্জনধ্বনির পরে মৌধিক ও সামনাসিক ব্যাহ্বনির মধ্যে বৈপরীত্য নেই; এই পরিবেশে ব্যাহ্বনিগুলি সামনাসিক হয়ে পড়ে এবং উচ্চ ব্যাহ্বনিগুলি নিয় ব্যাহ্বনি অপেক্ষা অধিকত্তর সাম্থনাসিক হয়।

সামনাসিক শরধ্বনির সামনাসিকত। খুব প্রবল নর, নাসিক্য ব্যঞ্জনধ্বনি সংলগ্ন মৌশিক শর্থবনির সামনাসিকতা তুলনামূলকভাবে সামনাসিক শর্থবনি অপেকা বেলী। সম্মুখ উচ্চ /i/ ধ্বনি উচ্চারণে দীর্ঘ হলে আপেক্ষিকভাবে উচ্চতর বদ্ধাকরে (closed syllable) /k/ অথবা /n/ এর আগে থাকলে অপেকাকৃত নিম্ন, /t d/ পরে বসলে কিঞ্ছিৎ মধ্যবতী (centralized) এবং / t d t ld lt / র পরে কিছুটা মুর্থন্য।

নিম্ন স্বরধ্বনি /a/ ঠিক সমুখ বা পশ্চাৎ কোনটিই নয়।

সন্মুখ নিম্ন মধ্য স্থরধ্বনি /ফ্রি/ র পৌন:পুনিকতা (frequency)
অন্যান্ত নৌখক স্থরধ্বনির চেয়ে কম। এই স্থরধ্বনিটি ভাষায় নবাগত।
পশ্চাৎ উচ্চ স্থরধ্বনি /u/ সন্মুখ উচ্চ /i/ ধ্বনির মতই দীর্ঘ
উচ্চারণে উচ্চতর এবং অক্ষরের অন্তা-স্বস্থান / k / বা /n/ ধ্বনির
আগে থাকলে কিছুটা নিম্ন। পশ্চাৎ উচ্চ মধ্য /০/ ধ্বনি খুব
কোলাক্তি নয়। পশ্চাৎ নিম্ন মধ্য /০/ আরো কম গোলাকৃতি।

বহু আক্ষরিক (polysyllabic) সুন্দাংশের অস্ত্য অবস্থানে /১/ ধ্বনি হয় না। একাক্ষরিক সুন্দাংশের অস্ত্য অবস্থানে /১/ ধ্বনির উপস্থিতি প্রত্যক্ষ করা যায়।

#### অধ' স্বর্ধবনি

স্বর ও অর্থ স্বংধ্বনির মধ্যে বৈপরীতোর উদাহরণ নিম্নোক্ত ন্যুনতম বিপরীতার্থক শব্দ জোড় থেকে পাওয়া যায়।

ja (नानिका)	ja ( या ! )
jai ( ঐ भागिकारे )	jai ( जामि वारे )
jae ( শালিকায় )	jae ( त्न यात्र )
jao ( শালিকাও )	jaĝ ( তুৰি বাও )

u এবং মু-এর মধ্যে বৈপরীতাসূচক শব্দ জোড় ছুপ্রাপ্য। বাংলার / ৪ ৪ ০ / এই তিনটি আক্ষরিক স্বরধ্বনির কোন অনাক্ষরিক রূপ নেই। আক্ষরিক / i u e o / স্বরধ্বনিগুলির অনাক্ষরিক রূপ / i মূ e o / স্বরধ্বনিগুলির অনাক্ষরিক রূপ / i মূ e o / স্বরপরবর্তী এবং স্বরম্যাবর্তী অবস্থানে, এবং / মূ o / কখনো কখনো ব্যঞ্জন বা যতির পর স্বরপূর্ববর্তী অবস্থানে বসে। সংযুক্ত অর্ধস্বরধ্বনি স্বরম্যাবর্তী অবস্থায় ছ-এক জায়গায় দেখা যায়, বেমন / dojoala /,

ৰতি পূৰ্ববৰ্তী অন্ত্য অবস্থানে স্বর ও অর্ধস্বরধ্বনির মধ্যে বৈপ্রী-ত্যের উদাহরণ বেশ পাওয়া যায়, কিন্তু অনাদি অবস্থানে স্বর ও অর্ধ-স্করধ্বনির মধ্যে বৈপ্রীত্যের উদাহরণ বেশ কম।

অধ স্বরধ্বনি /e/-র পৌন:পুনিকতা অধিক এবং অনুরূপ (corresponding) আক্ষরিক /e/ স্বরধ্বনির পরম্পরায় বৈপরীতাসূচক উপস্থিতি যথেষ্ট দেখা যায়।

অধ'স্বর /০ৣ;-র পৌন:পুনিকতা কম এবং স্বরধ্বনি /০/-র পরম্পরায় বৈপরীত্যের উদাহরণ বেশী নেই ।

অধ স্থর /i়/-র পৌন:পুনিকতা অধিক এবং /i/ স্থঃধ্বনির সঙ্গে বৈপরীতেঃর যথেই উদাহরণ পাওয়া যায়।

অধ স্বর /মু'-র পৌন:পুনিকতা খুবই কম এবং /u/ স্বরংবনির সঙ্গে বৈপরীতোর উদাহরণ নেই বললেই চলে।

### আক্ষরিক ও অন্তর্জ্ঞপ অনাক্ষরিক স্বর**ংল্র**নির বৈপরীত্য

cae jau jao jee keu jeo hou šoo i cai cae a cai sej boj keu jeo e sei cee boe soe bou soo 100 o boi i dii bie dio dij mių dhuei u dhui dhuj dhuo

এ ছাড়া আরও অভিরিক্ত পরম্পরার উদাহরণ দেওয়া বার, /০০০০/বেমন, hae, bhoe, hoo, dæe ইত্যাদি। ভিনস্বরের পরম্পরার উদাহরণ,

/aea aeo sea seo aja oja aos (soa) ava/

নাসিক্য ব্যঞ্জন ও সামুনাসিক স্বরধ্বনির সম্পর্ক একটি ভাষার নাসিক্য ব্যঞ্জন ও সামুনাসিক স্বরধ্বনি বিচারে তিনটি বিষয়ের প্রতি দৃষ্টি দিতে হয়:

- ১। নাসিক্য ধ্বনিগুলোয় নাসিক্য এবং নাসিক্যহীনতার মধ্যে বৈপরীত্যের অভাব কতটা ব্যাপক? কেবলমাত্র কি একটি অবস্থানেই নাসিক্য ও নাসিক্যহীনতার মধ্যে বৈপরীত্য খুঁজে পাওয়া যায়?
- ২। সাহনাসিক ব্যধ্বনির সাহনাসিকতা কি কোন নাসিকা ব্যঞ্জনধ্বনির বা কোন ধ্বনিমূল জোড়ের নিরপেক বৈপরীতোর (archiphoneme, a pair of phonemes, which differ in some constituent feature but are otherwise identical and composed of features not all of which occur in any other phoneme) সঙ্গে পরিপুরক পরিবেশভাত ?
- ৩। নাসিকা ব্যক্তন এবং সামনাসিক স্বরধ্বনির অবস্থান কি এইরূপ যে নাসিকা বৈশিষ্টাকে স্বতম্ভ ধ্বনিমূল না ধরে অভিরিক্ত ধ্বনিমূল ধরা যায় ?

বাংলা ভাষার কেত্রে ভিনটি প্রশের উত্তরই নেভিবাচক। বাংলায় মৌধিক—নাসিক্য বৈপরীভাের বৈশিষ্ট্য নিয়রপ:

১। বাংলার কোন নাসিকা ব্যঞ্জনের পূর্বে বা পরে মৌধিক ভ সালুনাসিক বর্জনির মধ্যে কোন বৈপরীতা নেই।

- ২।  $/\eta/$  অনিটি আদিতে বলে না এবং  $/\eta/$  পরস্পরাও হর না।
- ৩। নাসিক্য ও সামুনাসিক ধ্বনিগুলোর আদি অবস্থানে সংযুক্তি ছাড়া অন্ত সমস্ত নাসিক্য ধ্বনিগুলোর মধ্যে বৈপরীষ্ট্য রয়েছে। এই বৈপরীষ্ট্য নিমোক্তভাবে দেখানে। বেতে পারে:

আদি অবস্থানে,  $ma \neq na \neq \tilde{a} \neq a$ আন্তঃ অবস্থানে,  $am \neq an \neq a_{\eta} \neq \tilde{a} \neq a$ ব্যঞ্জনপূৰ্ব অবস্থানে,  $amC \neq anC \neq a_{\eta}C \neq \tilde{a}C \neq aC$  (C ব্যঞ্জনপূৰ্ব।)

দক্ষিণ এশিয়ার বিভিন্ন ভাষার বর্ণনা প্রসঙ্গে একথা বলা হয়ে থাকে যে, কোন ব্যঞ্জনধ্বনির পূর্বে নাসিক্য ব্যঞ্জনধ্বনিগুলির মধ্যে বৈপরীতা নেই, অর্থাৎ কেবল সমস্থানজাত (homorganic) নাসিক্যই সন্তব, যেমন /mb/, /nk/ ইত্যাদি। কিন্তু বাংলার ক্ষেত্রে এমন জনেক ওদাহরণ আছে, যেখানে ব্যঞ্জনধ্বনির পূর্বে অসমস্থানজাত (non-homorganic) নাসিক্য ব্যঞ্জনধ্বনি দেখা বায়। এ ধরনের বৈপরীত্যের ওদাহরণ,

thambo šamla amţi
janbo janla anţi
bhanbo banla domka
lonka
acomka
ašonka

অনেক ভাষার ধানি উচ্চারণ স্থান ও রীতির বিচারে সাম্বাসিক স্বরধ্বনিতলোকে স্বরধ্বনি + নাসিকা বাঞ্চনধ্বনি ধরা হয়। বাংলার বেহেভূ সবস্তলো মৌখক স্বর্ধ্বনিরই সাম্বাসিক রূপ আছে, সে কারণে সাম্বাসিক স্বর্ধ্বনিতলো ঐভাবে বর্ণনা করা সম্বাসিক স্বর্ধনিতলোর ঐক্টির সঙ্গে অবস্থানগত বিশ্লেষণে বাংলা নাসিকা বাঞ্চনধ্বনিতলোর এক্টির সঙ্গে অপর্টির সব অবস্থানেই পূর্ণ বৈপরীতা দেখা বার, তা হাড়া প্রতিটি নাসিক্য ব প্রনধ্বনি সামনাসিক স্বরধ্বনির সঙ্গেও বৈপরীত্য-পূর্ব। যেমন,

am <b>š</b> i	gham
panši	gan
maηšo	$ga_{\eta}$
haši	gã
e ši	ga

কোন কোন ভাষার নাসিকাগুণকে ভাষাতাত্ত্বির। একপ্রকার স্বরাঘাতরূপে বর্ণনা করেছেন, যার এলাকা হল স্বর ও ব্যঞ্জনধ্বনিমূল কিবো স্বর ও ব্যঞ্জনধ্বনিমূল ক্রম। বাংলায় নাসিকা বা সাহনাসিকভাকে নাসিকাভবন বা সামগ্রিকভাগুণ হিসেবে বিবেচনা করার বা অতিরিক্ত ধ্বনিমূল রূপে গ্রহণ করার পাক্ষে নিম্নোক্ত যুক্তি সমূহ উত্থাপন করা চলে:

- (ক) স্বর্ধ্বনিক্রম (vowel sequence) কেবল সামনাসিক বা মৌখিক; এখানে মৌখিক /সামনানিক ক্রম কিংবা সামনাসিক/ মৌখিক স্বর্ধবনি ক্রম নেই।
  - (খ) নাসিক্য ব্যপ্তনধ্বনির পর কোন সাহ্যনাসিক, মৌধিক বৈপরীত্য নেই।
  - (গ) প্রতিটি মৌথিক স্বরেধানির সাহনাসিক সমধ্বনি রয়েছে।
  - ( च ) दश्य वाश्वनस्वनित्र क्टरम् नांत्रिका वाश्वनस्वनित्र मरशा कम ।
  - ( % ) কোন কোন রূপগত ধ্বনি পরিবর্তনের ( morpho phonemic change ) কেত্রে সাম্বাসিক স্বর্ধনি ও নাসিক্য ব্যঞ্জনধূনি বিনিময় দেখা যায়। বেমন, rādha ও ranna,
  - ( চ ) আমুনাসিকভার রূপমূলগত ভাৎপর্য রয়েছে, বেমন, tar e tar,

উপরোক্ত কারণগুলো সত্ত্ত কথা বাংলার আছনাসিকতাকে
सরাঘাতরূপে বিবেচনা করা হয়নি কারে

আর্নাসিকতার স্বরাঘাতের প্রাথমিক বৈশিষ্ট্য অরপন্থিত।
আরনাসিকতার অবস্থানক্রম অকর বা তার চেয়ে বড় কোন
আংশের ক্রম অরাসরে বর্ণনা করা সম্ভব নয়। তা ছাড়া স্বরাঘাতের
সংগে সংশ্লিষ্ট ছটি বৈশিষ্ট্য আর্নাসিকতার ক্রেক্তে অরপন্থিত।
প্রথমত: স্বরাঘাতের মডো আর্নাসিকতার আরম্ভ ও শেষ সীমা
নির্দেশক বৈশিষ্ট্য নেই, দ্বিতীয়ত: স্বরাঘাতের মতো আর্নাসিকতার

প্রবল মাধ্যমিক, ছুর্বল ইত্যাদি রূপভেদ নেই।

একটি সুন্ধাংশে (microsement) CV, CCV°C র থে কোন একটি, তুটি বা ভিনটি Cই বাঞ্জন বা চারটিই নাসিক্য হতে পারে। পূর্ব বা পরবর্তী ব্যঞ্জন নাসিক্য না হলে V¹এবং V² সামুনা সিক হতে পারে। আনুনাসিকভাকে স্বাভাবিক হিসেবে বিবেচনা করে আমুনাসিকতার দ্যোতনায় স্বাভাবিক কোন চূড়া (peak) স্বীকার করে নেওয়া বা প্রতিলিপির স্থবিধার চেয়ে আত্মাসিকভাকে যথায় অবস্থানে স্বতন্ত্র ধ্বনিমূল ধরে নেওয়া অধিকতর যুক্তিযুক্ত। তা ছাড়া विष नात्रिका व'क्षनश्वनिदक कान अकि वाक्षन + आञ्चनात्रिकछ। धद्राष्ट হয়. তা হলে প্রশ্ন ওঠে, কোন বাঞ্জন + আর্মনাদিকত। ধরতে হবে। বাংলায় ঘোষ, অঘোষ, স্পু, ন্ত ব্যঞ্জনধ্বনির বৈপরীতা ব্যঞ্জনধ্বনি সংযোগকে সীমিত করে, নাদিকা ব্যঞ্জনের ক্বেত্রে তেমন কোন সীমাবদ্ধতা নেই। যদি নাসিকাকে বাঞ্জন + আমুনাসিকতা ধরতে হয়, ভা হলে /m/ ধ্বনিকে কি /b/ বা /p/ এবং /bh/ বা /ph/+ व्याञ्चना निकला धरव ? এ धरानद वर्गना श्वरे लानवा गुन्न । न्न्र है. খোৰ বা মহাপ্ৰাণ ধ্বনির ঘোৰ বা মহাপ্রাণতাকে বদি ব্যঞ্জন + ঘোৰ বা মহাপ্রণতা না ধরে স্বভন্ত ধ্বনিমূলরপেই গ্রহণ করা হয় তা হলে নাগিকা ধ্বনিশুলেকেও স্বতন্ত্রধ্বনি বিবেচনা করাই শ্রের।

### মহাপ্রাপতা বিশ্লেষণ

বাংলার মতো বে সব ভাবার মহাপ্রাণতা বিশেষ ভাংপর্যপূর্ণ, সে সব ভাবার মহাপ্রাণতা বিশেষণে ভিনিটি সম্ভাবনার প্রতি দৃষ্টি রাখতে হর ১

- ১। বে সব ধ্বনি স্পা, ন্ত মহাপ্রাণভাযুক্ত, সে ধ্বনিগুলি কি স্বভন্ত ধ্বনি একক ?
  - ২। সেগুলো কি /h/ ধ্বনির সঙ্গে সঙ্গে সংযুক্ত ধ্বনি ?
  - ৩। মহাপ্রাণতা কি স্বরাঘাতরূপে বিবেচ্য ?

ধ্বনিতত্ত্বর তত্ত্গত ধারণায়, ধ্বনি একক (unit phoneme)
বনাম সংযুক্তধ্বনি (cluster), ধ্বনি বৈশিষ্ট্য (distinctive features) বনাম অভিরিক্ত ধ্বনিমূল (suprasegmental phoneme)
সমস্থার কোন স্পাই সমাধান নেই। এ অবস্থায় প্রভিটি বৈশিষ্ট্যের
গুণাগুণ বিচার করে সিদ্ধান্তে উপনীত হতে হয়।

কথ্য বাংলার মহাপ্রাণত। নিম্নরূপে বর্ণনা করা বায়।

- ১। নাদি অবস্থানে (যতি পরবর্তী) মহাপ্রাণ ও ব্যৱপ্রাণ স্পৃষ্ট ব্যক্ষনধ্বনির মধ্যে এবং /h/ ও ধ্বনিলোপ বা শৃত্য ধ্বনির (zero) মধ্যে স্পষ্ট বৈপরীতা রয়েছে। মহাপ্রাণ ব্যক্ষন স্পৃষ্ট ঘোষ বা অঘোষ উভয়রূপেই উচ্চারিত হতে পারে, কিন্তু কোন কোন ক্ষেত্রে মহাপ্রাণতার ফলে স্পৃষ্ট বাঞ্জনের সম্পূর্ণ বা আংশিক উন্মীভবন সম্ভব, বিশেষতঃ /ph/ ও /bh/ ধ্বনিতে।
- ২। অস্তা অবস্থানে (যতি পূর্বার্তী) স্বরপ্রাণ ও মহাপ্রাণ ধ্বনির মধ্যে এবং /p/ ও ধ্বনিলোপ বা শৃষ্ঠ ধ্বনির মধ্যে বৈপরীত্যের মাত্রা আনেকাংশে হ্রাসপ্রাপ্ত হয়। বলা যায়, হর্ষ, বিষাদ, বিশায়সূচক অব্যয়ের অস্ত্যা অবস্থানরত /h/ ধ্বনি ছাড়া, অস্ত্যা অবস্থান স্বল্পপ্র মধ্যে বৈপরীত্য লোপ পায়।
- ৩। মধ্য সবস্থানে সংযুক্ত ব্যঞ্জন ধ্বনি স্বধিক, আদি সংযুক্ত ব্যঞ্জনধ্বনি খুব কম এবং অস্তা স্ববস্থানে সংযুক্ত ধ্বনি নেই বললেই চলে। মহাপ্রাণ এবং স্কলপ্রধাণ স্পা, ই ধ্বনিশুলির একক বা সংযুক্ত স্ববস্থান সমাস্তরাল। ধ্যেনন /t/, /th/, /st/, /sth/ ইত্যাদি—
- ৪। মধ্য অবস্থানে মহাপ্রাণ ও স্বরপ্রাণ ধ্বনির মধ্যে বৈপরীতা স্থামপ্রাপ্ত হয়। কোন কোন রূপমূলে (morpheme) স্বরম্থ্যবর্তী

শ্পৃষ্ট ধ্বনিতে মহাপ্রাণ এবং ব্যৱপ্রাণ ধ্বনির মধ্যে বাধীনবিকার (free variation) দেখা যায়। আবার অক্যান্ত রূপমূলে ব্যরমধ্যবর্তী স্পৃষ্ট ধ্বনি সর্বণা ব্যৱপ্রাণই হয়ে থাকে। মনে হয় উচ্চারণে স্বরমধ্যবর্তী মহাপ্রাণ স্পৃষ্ট ধ্বনি প্রায় নেই।

৫। স্বর্থ্য বর্তী /h/ ধ্বনি এবং ধ্বনি লোপ বা শুন্ত ধ্বনির অবস্থাও অমুরূপ। একটি রূপমূলের অংশ VhV অনেক সময় hVVh রূপে উচ্চারিত হতে পারে, এখানে h... h স্বংধ্বনি পরস্পরায় একটা অমুর্ণনের স্থি হতে পারে বা VV রূপেও উচ্চারিত হতে পারে । ঘেমন — bhaahnno/বা/baanno/

মহাপ্রাণধ্বনিকে ব্যঞ্জন + h ধ্বনি বিবেচনা করলে, মহাপ্রাণ ধ্বনি এবং /h/ ধ্বনির উচ্চারণ স্থান ও রীতিগত অবস্থানগত সমান্তরাল পরিছিতির পরিচয় পাওয়া যায়; ফলে ধ্বনিমূলের সংখ্যা বিশেষ হাবে হ্রাসপ্রাপ্ত হয়। কিন্তু তাতে মহাপ্রাণ ও স্বল্পপ্রাণ স্পৃষ্ট ধ্বনিজ্বলো (ঘাব এবং অঘোব) যে অবস্থানগত ভাবে সমান্তরাল, তা দেখানো যায়না, ফলে মনে হতে পারে যে, উচ্চারণে মহাপ্রাণতা স্পৃষ্ট ধ্বনির অমুসারী যদিও স্পৃষ্ট এবং মহাপ্রাণতা একই সঙ্গে উচ্চারিত হয়।

মহাপ্রাণতাকে স্বাঘাত বৈশিষ্ট্য ধরা হলে মহাপ্রাণ ও /h/ ধ্বনি এবং মহাপ্রাণ ও স্কল্পাণ ধ্বনি বে সমান্তরাল, তা দেখানো যায়। এবং ধ্বনিমূলের সংখ্যাও কমে যায়। এই রীতিতে ক্পৃষ্ট ও মহাপ্রাণ উচ্চাংণ বে একই সঙ্গে হয়, সে তথাও অস্পষ্ট থাকেনা। কিন্তু এইরূপ বিশ্লেষণে বাংলা ধ্বনিমূল তালিকায় যতি, শাসাঘাত, স্বরভঙ্গী ও ধ্বনিমূল ছাড়াও নৃতন ও ভিন্নতর ধ্বনিতাত্ত্বিক উপাদান সংযুক্ত হয়। স্বর্গ ও ব্যঞ্জন ধ্বনির আহ্বনাদিকভাকে স্বরাঘাত বৈশিষ্ট্যরাপে গ্রহণের বে বাধা, মহাপ্রাণতাকে স্বরাঘাত বৈশিষ্ট্যরাণে গ্রহণ করার পক্ষেও একই বাধা উপস্থিত এ ক্ষেত্রেও স্বরাঘাতের প্রাথমিক বৈশিষ্ট্যসমূহ সম্পন্থিত

এবং অবস্থানগন্ত ভিত্তিতে অব্দরের ক্রম অমুসারে সংবিধ্য বর্ণনা সম্ভবপর নয়।

মহাপ্রাণভাকে খতন্ত্র ধ্বনি এক চ বিবেচনা করার বিপক্ষে প্রধান যুক্তি হল ধ্বনিমূল ভালিকার সংখ্যা বেড়ে বাওয়া; কিন্তু মিডলিখনের খাতিরে ভাষার ধ্বনি সংগঠনের অন্তর্গত ধ্বনি উৎপাদন সমূহের পরস্পর সম্পর্কজাত পরিচয়ের সম্পর্ণভার কথাও বিশ্বত হওয়া যায় না। মিডলিখনের জন্তে যেন কোন ধ্বনিভাত্ত্বিক বৈশিষ্ট্য অমুদ্যাটিত না খাকে বা বিকৃত বিশ্লেবণ না হয়, সেদিকে লক্ষ্য রাখতে হবে। স্কুতরাং মহাপ্রাণ ধ্বনিকে স্পৃষ্ট বাঞ্জন + h বা খ্বাঘাতবৈশিষ্ট্য না ধরে খতন্ত্র ধ্বনি একক রূপে বিবেচনা করাই উত্তম।
তর্মবন্ধানে (distribution)

একটি ভাষার ধ্বনি সংগঠনের চরিত্র বিশ্লেষণের প্রথম পদক্ষেপ হল ঐ ভাষাভাষীদের কাছে ভাদের ভাষার ধ্বনি বৈশিষ্ট্যের মধ্যে বে বে বৈপরীত্যগুলি ধরা পড়ে, তার ভালিকা প্রণয়ন করা। দ্বিতীয়তঃ, ঐ বৈপরীত্য সমূহের ধ্বনিগত পারস্পরির্ক সম্পর্ক বিশ্লষণ করা। উপরোক্ত ছটি বিশ্লেষণের পদ্ধতি হল, আলোচ্য ভাষার স্বতম্ব ধ্বনিমূল ভালিকা প্রণয়ন ও শ্রেণীবিত্যাস করণ এবং ধ্বনিগত উপাদানসমূহের স্বর্ণাৎ ধ্বনিমূল, অভিরিক্ত ধ্বনিমূল, সামগ্রিকভাগুণ ইত্যাদির পারস্পরিক সম্পর্ক বিশ্লেষণ।

ধ্বনিমূল ভালিকায় ধ্বনির উচ্চারণ স্থান, উচ্চারণ রীভি এবং অবস্থানগভ ভাৎপর্য অন্তর্নিহিত থাকে; কারণ ধ্বনিগত সাদৃশ্য (phonetic similarity) এবং পরম্পর বিনিময় (Commutation) সংক্রোন্ত ধারণা ধ্বনি বৈশিষ্টোর বৈপরীভ্যের সঙ্গেই সম্পর্কিত। ধ্বনি বৈশিষ্টোর বৈপরীভা সনাজ্যের জন্মে ধ্বনিগত পারম্পরিক সম্পর্ক বিশ্লেবণের প্রয়োজনীয়ভার মভো যুগ্ম অবস্থানের বা ধ্বনিগত উপাদান

সমূহের একটির সঙ্গে অপরটির অবস্থানের (cooccurrence) রূপ বৈচিত্র্য বিশ্লেষণ্ড গুরুত্বপূর্ব।

কণ্য বাংলায় অস্তা অবস্থানে (যতিপূর্ব) সংযুক্ত ব্যঞ্জন ধ্বনি ইয় না, এর ব্যতিক্রেম হচ্ছে কিছু বিদেশী কুংখণ শব্দ। আদি অবস্থানে সংযুক্ত ব'ঞ্জনের উচ্চারণও খুব বেশী নেই আদি অবস্থানে সংযুক্ত বাঞ্জনের নিয়োক্ত রাতি পরিস্কিত হয়:

"পৃষ্ট+/r/ বা /l/=/dr/, /kl/
/s/+স্পৃষ্ট বা দন্তা ভরল /n l r/=/st/, /sl/, /sr/
নাসিকা+/r/ বা /l/=/nr/, ml/
ভিন ব্যঞ্জন যুক্ত হওয়ার উদাহরণ
নাসিকা+স্পৃষ্ট+/r/ বা /l/=/str/ বা /trl/

কথ্য বাংলার কিছু কিছু শব্দ সংযুক্ত ব্যঞ্জন দিয়ে শুরু হলেও অধিকাংশ বাংলা শব্দ একক স্থর বা ব্যঞ্জন দিয়েই শুরু হয়।

মধ্য অবস্থানে সংযুক্ত বাঞ্জন খুবই বেশী দেখা যায়। মধ্য অবস্থানের সংযুক্ত বাঞ্জনের সংখ্যা আদি ও অস্তা অবস্থানে ব্যবহাত বাঞ্জন ধ্বনি সংখ্যার প্রায় সমান হবে।

বাংলায় মধ্য অবস্থানে সংযুক্ত ব্যপ্তন তালিকা লক্ষ্য করলে দেথা যায় বে, /গ্ন hh ri/ এবং সম্ভবত: /rr/ ছাড়া প্রায় সব বাশ্বনই মধ্য অবস্থানে যুগ্মভাবে উচ্চায়িত হতে পারে।

সমস্থানজাত ঘোষ ও অঘোষ ব গুনের সংযুক্তরূপ তৃত্যাপ্য। ঘোষ বা অঘোষ ধ্বনির সংযুক্ত হবার প্রবণতা অধিক। দস্ত্য ও মুর্ধক্ত ধ্বনির সংযোগ লক্ষ্য করা যায়।

ছুইটি ব্যংধনি বা একটি ব্যাপ্ত একটি অর্থব্যের যুগারাণ দেখা বার , সাধারণভঃ মধ্য অবস্থানে যুগাবর ও অর্থব্য একক ব্যঞ্জনের আগে দেখা যায়।

পোনঃপুনিকতা (Frequency)

একটি ভাষার ধ্বনি সংগঠনের ধ্বনিমূলগুলির তুলনামূলক পৌন:-পুনিকভার একটি হিসাব দেওরা দরকার। বর্তমান আলোচনার ১০,১৩০টি ধ্বনিমূল সম্বলিত কথা বাংলার একটি ধ্বনিমূল প্রতিলিখনের (transcribed texts) উপর ভিত্তি করে কাগুদ'ন ও মুনীর চৌধুরী কৃত, কথা বাংলার ধ্বনিমূলগুলির তুলনা-মূলক পৌন:পুনিকভার একটি হিসাব দেওয়া হল। স্থনীতিক্ষার চট্টোপাধ্যায় সাধুভাষার ৯,৯০০টি ধ্বনিমূল সম্বলিত পাঁচটি পরিচ্ছেদের প্রতিলিখন পরীক্ষা করে তাঁর 'Origin & Development of Bengali Language' প্রন্থে বিভিন্ন ধ্বনিমূলের পৌন:পুনিকভার একটি হিসাব দিয়েছেন।

## কথ্য বাংলার ধ্বনিমুলঞ্জির তুলনামূলক পৌনঃপুনিকতা

(	বন্ধন'	র মধ্যে স্থনী	ভবাবুর হিপাব )
١.	е	\$ 2.0 <b>6</b>	( 6.90 )
₹•	0	30.29	( १.४२ )
७.	a	٠.35	( >>.42 )
8.	r	9.98	( 9.0)
e.	n	6.29	(8.59)
<b>6.</b>	k	6.48	(8.50)
۹.	i	0.88	( 6.99 )
৮.	1	0.20	(8.38)
۵.	b	8.8.	(8.88)
١٠.	t	6.69	( ७.৮७ )
۶۶.	u	0.00	(0.0)
>5.	m	9.00	(2.96)
50.	3	9,93	( ७.७७ )
>8.	ğ	9.23	( o. es+[ s ]. e)
>4.	d	2.62	(2.62)
١٠.	j	2.96	( > 86 )
59.	C	2.20	( ১.৩٩ )

#### ধানিতন্ত্ৰ

<b>&gt;</b> F.	kh	2,06	( •.৮৮)
>>.	g	3.00	( >.4% )
₹•.	p	٥٩.٥	( 2.58 )
25.	ţ	3.69	( *.98 )
<b>२</b> २.	ţ	3.02	( •. <b>%\$</b> +[rh].• \( )
२७.	æ	>,৫২	( •. > )
₹8.	į	>.24	
२0.	h	>0	( >•8•+[h]\(\dagger\)
રહ.	v	•. • 9	( • isk )
<b>২</b> 9.	bh	•.68	( •.89 )
<b>২</b> ৮.	ch	0.99	( •••)
२३.	e	•.48	( >.•७)
٥٠.	th	•. @ \	( •. • )
٥١.	dh	•.85	( •.90 )
૯ રૂ.	gh	•. २ ৫	( •.50 )
<b>99.</b>	ţh	•.22	( *.>8 )
og.	ph	•.2)	( ৬.৩৬ )
oe.	Q	•.>6	( •.• )
<b>95.</b>	7	•.>8	( •.0)
99.	d	6	( •. 59 )
OF.	u	•••9	-
<b>03.</b>	dh	•.••	( •.>৮ )
8•.	jh	•.••	( • . ২ > )

উপরোক্ত ভালিকা থেকে দেখা যায় বে, ফার্প্ত সন ও সুনীর চৌধুরীর হিসাব অন্থসারে কথা বাংলার সর্বাধিক ব্যবহান্ত দশটি ধ্বনিমূল হল / e o a r n k i l b t / আর স্থনীভিবাব্র হিসাব অনুসারে /a e o r i o n k b l /.

ঐ হিসাব থেকে আরও বোঝা বার বে, কথা বাংলার অঘোষ/ঘোষ, স্বল্প পানহাপ্রাণ স্পৃট্থবনি, সাম্নাদিক/মৌধিকস্বর-ধ্বনি, সর্ব্বর্থবনির মধ্যে তুসনামূলক ভাবে ধ্বনি বৈশিষ্ট্যে সহজ্ঞত্ব ধ্বনিগুলির পৌন:পুনিকভা, জটিল ধ্বনিগুলি অপেকা বেশী। কথা বাংলায় অঘোষ-সল্প্রপাণ, ঘোষ-সল্প্রপাণ, অঘোষ-মহাপ্রাণ, ঘোষ-মহাপ্রাণ ধ্বনিগুলির পৌন:পুনিকভার আমুপাতিক হার যথাক্রনে ১৫-১৬, ১১-১০, ৩-৭৮, ১-৫১,

সান্তনাসিক স্বরধ্বনি অপেকা মৌধিক স্বরধ্বনির পোন:পুনিকভার হার অধিক, মৌধিক ৫০ সান্তনাসিক ১, অর্ধবর অপেকা স্বরধ্বনির আমুপাতির হারও বেশী, স্বরধ্বনি ২০, অর্ধবরধ্বনি ১, লক্ষণীয় যে, ১০.০০০ ধ্বনিমূল সম্বলিত কথা বাংলার প্রতিলিখনে /ɔ dh jh/ ধ্বনিমূলগুলি একেবারেই ব্যবহাত হয়নি।

## ধ্বনি-বিশ্লেষণ-বিত্যাসক্রপ ( Typology )

ভাষার ধ্বনিতাত্ত্বিক বিশ্লেষণের বিন্যাদরাপ লিপিবন্ধ করার ছইটি পদ্ধতি প্রাধান্ত লাভ করেছে, প্রাণ ভাষাতাত্ত্বিক গোষ্ঠার রোমানভাষিবসন, ফান্ট ও হালে প্রবৃত্তিত ''স্বাভন্ত্রাসূচক বৈশিষ্ট্য''
(distinctive features) রীতি এবং মার্কিন ভাষাতাত্ত্বিক ভোরেগলিন প্রস্তাবিত, ''হর-দকা তালিকা''—(Six statement inventory) রীতি। জ্যাকবসন প্রবৃত্তিত ধ্বনির স্বাভন্ত্রাসূচক বৈশিষ্টারীতির অনুসারীদের মতে, এই রীতির লক্ষ্য তুলনামূলক পর্যালোচনার অতিরিক্ত, ধ্বনি দংগঠনের বথার্থ ও বাস্তব বর্ণনা এবং ভাষা উৎপাদনের দৈহিক রীতি ও ধ্বনির ক্রম্তি এবং ব্যাকরণ সংগঠনে (রূপ ও বাক্যপর্যার) ভার ব্যবহার বৈশিষ্ট্যের পরিচয় দান। ভোরেগেলিনের পদ্ধতিতে তুলনামূলক রীতির প্রাণান্ত পরিচয় দান। ভোরেগেলিনের পদ্ধতিতে তুলনামূলক রীতির প্রাণান্ত পরিলক্ষিত হয়। আমরা উভর রীতিতে কথা বাংলার ধ্বনিত্ত্বের বিশ্লেষণ

ফলাফল উপস্থাপিত করতে চেষ্টা করব, স্বভাবত:ই এই বর্ণনা ক্**র্ণা** বাংলার ধ্বনিতত্ত্বে গূর্ব-প্রদত্ত আলোচনার পরিগুরক।

## স্বাতন্ত্রাসূচক বৈশিষ্ট্য ( Distinctive features )

বর্ণনামূলক ভাষাতত্ত্বে ধ্বনিভাত্ত্কি বিশ্লেষণে নানতম অর্থশৃত্ত ধ্বনি একককে ধ্বনিমূল ধরা হয়। এখানে অর্থের পার্থক্য বা বৈপরীভা নির্দেশের ক্ষমতা প্রধান বিবেচা, প্রাগ গোষ্ঠীর দৃষ্টিভঙ্গীতে ধ্বনিগুলো তাদের অবয়বগত ভিন্নভার জন্মে স্বভন্ন বৈশিস্টোর অধিকারী. অর্থের ভিন্নতা নির্দেশের জন্মে নর। এই দৃষ্টিভঙ্গীতে একটি ভাষার ধ্বনি ব্যৰস্থাক কিছুসংখ্যক অস্তা উপাদানের (ultimate component) সমন্বয় ধরা হয় এবং যাকে স্বাভন্ত স্থাতক বৈশিষ্ট্য বলা হয়, বে বৈশিষ্ট্য একটি রূপমূলের সঙ্গে অপর একটি রূপমূলের বৈপরীত্য সূচিত করে। প্রতিটি স্বাভন্তাস্থচক বৈশিষ্ট্য ছুইটি বৈপরীত্যের এমন গুণাগুণ নির্দেশ করে, বাতে একটি বৈপরীভার গুণ বা ধর্ম খেকে বৈপরীভাসমূহের গুণ বা ধর্ম ভিন্ন হয়। এই বৈপরীতো একই বৈশিপ্তার ছাইটি ভিন্নজপত হতে, পারে আথার কোন কোন বৈশিষ্টোর উপস্থিতি বা অনুশস্থিতি-জাতও হতে পারে। এই ব্যবস্থায় একটি ধ্বনিমূলকে ঐরূপ স্বাভস্ত্রা-সূচক বৈশিষ্ট্যের সমষ্টিরূপে ধরা হর ( bundle of such distinctive features) এবং প্রতিটি ধ্বনিমূলকে তাদের অন্তর্গত বৈশিষ্ট্য-সমূহের উপস্থিতি বা যোগ ( + ) এবং জনুপস্থিতি বা বিয়োগ (-) হিসাবে লিপিবদ্ধ করা হয়। বিভিন্ন ভাষার ধ্বনিমূলগুলি উচ্চারণ স্থান ও রীতির আপাত: বৈশিষ্ট্যের বৈচিত্ত্য দ্বারা চিহ্নিত হলেও আলোচ্য পদ্ধতিতে যে কোন ধ্বনি সংগঠনকে বায়টি বা আরও কৰ সংখ্যক স্বাভন্তাসূচক বৈশিষ্টোর ভিত্তিতে বর্ণনা করা যায়। এই বৈশিষ্টোর নয়টি হল অনুর্ণনগত বৈশিষ্ট্য (sonority features) खेवर वाकि जिनकि चवनाज देशनिहा ( tonolity features )।

উল্লিখিত বারটি স্বাভন্তাস্ক বৈশিষ্টোর স্বাটটির ভিত্তিতে কথা বাংলার ধ্বনি সংগঠনের বর্ণনা করা বার ; সাভটি সমুরণনগত এবং একটি স্বরগত।

১। ব্রিড/ব্রহীন ( Vocalic/Non Vocalic )

স্থারিত ধ্বনিমূলগুলি স্থরতন্ত্রের অনুরণনজাত বৈশিষ্ট্য দ্বারা চিহ্নিত এ ধ্বনি গলনালী এবং মুখবিবরে বিশেষ কোন বাধার সম্মুখীন হয় না। এ ধ্বনির শ্রুতিগত বৈশিষ্ট্য স্পাই আকৃতি সংগঠন রয়েছে।

কথা বাংলার স্বরিভ ধ্বনিমূল সমূহ। /ie æ a ɔ o u i e æ a o o i e æ a o o u i e w o o o o o u i e æ a o o o u i e æ a o o o u i e a o o o o o o

২। ৰাজনান্ত/অব্যক্তনান্ত (Consonantal/Non Cosonantal) ব্যক্তনান্ত ধ্বনিমূলতলো গলনালীতে এবং মুখব্বিরে বাধাপ্রাপ্ত হয়।

শ্রুতির দিক থেকে ধ্বনিগুলো কোলাহল সম্পূক্ত।

ক্ষা বাংলার ব্যঞ্জনান্ত ধ্বনিমূল সমূহ,

/p t t c k b d d j g ph th th ch kh bh dh dh jh gh m nη l r i š s/

বাকি ধ্বনিমূলগুলি ব্যঞ্জনান্ত নর।

উপরের প্রদত্ত হুইটি বৈশিষ্ট্যের ভিত্তিতে ধ্বনিমূলগুলিকে চারটি প্রধান শ্রেণীতে বিশুক্ত করা যায়:

चরিত, অব্ঞ্ঞনান্ত / ie æa sou i ẽ æ̃ ã ɔ̃ ò́ ū i̯ ০ু पू/ चরিত, ব্ঞ্ঞনান্ত /m n η l r ፣ /

শরহীন, ব্যঞ্জনান্ত / p t t c k b d j g ph th th ch kh bh dh dh jh š.s/

স্বরহীন, অব্যঞ্জনান্ত h

এই পদ্ধতিতে বাংলা ধ্বনিমূল শ্রেণী বিস্থাসের একটি প্রধান জটি হল এই বে, এ বিন্যাসে /h/ ধ্বনি যে ধ্বনিগত এবং অবস্থানগভভাবে মহাপ্রাণধ্বনি সমুহের সমান্তরাল সে তথা অপ্রকাশিত থাকে, এমন কি

/h/ এর মঙ্গে মহাপ্রাণধ্বনিগুলোর স্বাভন্ত্য সূচক বৈশিষ্ট্যও এ শ্রেণী-বিন্যাদে অপ্রভাক থেকে যায়।

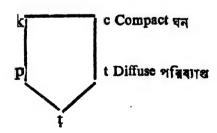
#### ত। অসদ তীক্ষ (Grave Acute)

জলদ ধ্বনিমূলগুলি শুভির দিক খেকে নিয়ন্তর সম্পন্ন এবং উচ্চারণ বৈশিষ্ট্যে এ ধ্বনিসমূহ মুখবিবরে তুলনামূলকভাবে কম বাধাক্তত। ব্যঞ্জনধ্বনির মধ্যে ওষ্ঠ্য এবং কণ্ঠাধ্বনিশুলো এই শ্রেণাভুক্ত, কারণ এই হুই প্রকার ধ্বনি মুখ বিবরের হুই প্রান্তে কেবল ম্পু ই হয়।

/a a/ স্বরধ্বনি এই বৈশিষ্টো স্বহান্ত স্বর্থবনির সঙ্গে চরম বৈপরীছে। স্বস্থান করে না; তবে এ কথাও বলা চলেনা যে, ধ্বনি ছটোর জ্বতো এই বৈশিষ্টা স্প্রপ্রাসঙ্গিক, কারণ ধ্বনি ছটি স্ক্রপায় /æ ɔ æ ɔ/ ধ্বনির থেকে পৃথক নয়। এক্ষেত্রে বরং এরূপ বলাই স্থাভাবিক যে, /a a/ ধ্বনি জ্বন্দ ও তীক্ষ্ণ বৈশিষ্ট্যের মাঝামাঝি জায়গায়/±/স্বস্থান করছে।

পরিব্যাপ্ত (diffuse) ধ্বনি /ptt/র মধ্যে /p/ হল জলদ (+), t হল উদাত্ত (—) এবং /t/ মধ্যবর্তী (±)

রোমান জ্যাক্বসনের ব্যঞ্জন নকশা (diagram) হল পঞ্জুজ (Pentagonal)।



বাংলা/s হু h/এবং তরল /l r ়া/ধ্বনির কেত্রে জলদ/ভীক্ষ বৈশিষ্ট্য প্রব্যোজনাভিরিক্ত ( redundent )।

दथा वाश्नात खनम स्वनिम्न,

/p t k b d g ph th kh/bh dh ghηrasouãs õũομ/

কথ্য বাংলার তীক্ষ ধ্বনিমূল,

/t t c d d j th th ch dh dh jh n r i e æ a i

/I/ জলদ এবং /I/ তীক্ষ

৪। ঘন/পরিব্যাপ্ত ( Compact/Diffiuse )

নিম্ন, অধিকতর মধ্যবর্তী স্বরধ্বনি এবং তালব্য ও কঠা ব্যঞ্জনধ্বনি হল ঘন ধ্বনিমূল। এই বৈশিষ্ট্য /e ০ e o e o e o iহল  $\pm$  এবং/s s h l r r/ধ্বনিসমূহের জন্ম বৈশিষ্ট্য প্রয়োজনাতিরিক্ত।

क्षा वाश्नात चन श्वनिमून,

/ckjgchkhjhgh η eæaɔoēæãɔoeç०/ ক্ল্যুবাংলার পরিব্যাপ্ত ধ্বনিমূল,

/p t t b d d ph th th bh dh dh m n i e o u i e u i

। আমুনাসিক/মে) ধিক ( Nasal/Oral )

७। पृत्रं जिल्ला (Tense/Lax)

कथा वाश्नात मृह स्वनि।

/ph th th ch bh dh dh jh gh i e o ਘ/

৭। ঘোষ/অঘোষ ( Voiced/Voiceless )

ঘোষ ধ্বনিগুলো শরভন্তীর ফণিক কম্পনজাত বৈশিষ্ট্যবারা চিহ্নিত। জ্যাকবসনের মতে ঘোষ/অঘোষ বৈশিষ্ট্য কেবল ব্যঞ্জন-ধ্বনির জ্যাই প্রাসঙ্গিক। বাংলায় ক্ষেত্রে এই বৈশিষ্ট্য স্প<sub>ন্</sub>ষ্ট ছাড়া স্থ্য ধ্বনির জ্যা অপ্রয়োজনীয়। বাংলা ঘোষ স্প<sub>ন্</sub>ষ্ট ধ্বনিমূল, /b d d j g bh dh jh gh/

অগ্ৰ স্পৃ, हे ধ্বনিগুলো অঘোষ।

৮। বিশ্নিত/অবিশ্নিত বা প্রলম্বিত (Discontinuous/ Continuant)

ধ্বনি উৎপাদনে বিশ্বিত ধ্বনিগুলি মুখমগুলে বায়ুপথের সম্পূর্ণ রুদ্ধ বা তরল ধ্বনির ক্ষেত্রে পুন: পুন: রুদ্ধ বৈশিষ্ট্য দ্বারা চিহ্নিত।

वारना विश्विष्ठ श्वनिमून,

/p t t c k b d d j g ph th th ch kh bh dh dh jh gh r r/

অবিশ্নিত বা প্রলম্বিত/S 1/

রোমান জ্যাকবসনের স্বাভন্তাস্চ ক বৈশিষ্ট্য (distinctive feature) বিশ্লেষণ রীভির ছইটি উদ্দেশ্য; ধ্বনি ব্যবস্থাকে বৃশ্ধা বৈপরীভার ভিত্তিতে (binary opposition) সমস্ত পর্বায়ে পরিপূরক পরিবেশের ভব্য সহ সংক্ষেপে উপস্থাপিত করা এবং সমস্ত ক্ষনিভাত্তিক বিশ্লেষণের ক্ষন্ত একটি বিস্থাস রীভির (Common typological form for all phonological analysis) পরিক্রনা করা। জ্যাকবসনের পদ্ধভিত্তে কব্য বাংলার ধ্বনি সমূহের স্বাভন্তাস্থাক বৈশিষ্ট্যের বে বিশ্লেষণ করা হল নিয়োজ ভালিকার ভা ভূলে ধরা হয়েছে।

+     +         +   +         +	¢
+     + 8	<b>↓ c k k d</b>
+   +   +   +   +   +   +   +   +   +	C 黄 B 中
+   + 0	中民中
1 1 + + 1 + 0 + 1	f d
1 + + 1 + = +   1 + +	¢
1 + 1 + 1	
++ ++ +++	-
+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	12
<u> </u>	=
	n cl
· +   +   +   +   +   +   +   +	K
+       + +   + +	0
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	٩
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	ф
++ + + +	5
++ +++	gh
+50	1000
11	90
	- H
2 44 14 AN AN AN	. 8
Age . 16 , 44 4	E', 1881
the state of the s	

#### इड क्का ठानिका

(Six statement inventory)

ভোরেগলিনের দৃষ্টিভঙ্গীতে একটি ভাষার ধানি ব্যবস্থার ধানিমূল কলো একটি সরল রেখার জ্ঞানিক পর্বাভুক্ত (linear phoneme) এবং আয়সন্ধিক অভিরিক্ত উপাদান সমূহ ঐ ধানিকলোর সঙ্গে সংযুক্ত অংশ (additive components)। স্পুতরাং এই পদ্ধতিতে একটি ভাষার ধানি সংগঠন হল কিছু সংখ্যক সরল রেখা ক্রেনিক ধানিমূল (সরল রেখ ক্রেনিক ব্যক্তন ধানিমূল LC, প্রধানিমূল LV) এবং কিছু সংখ্যক সংযুক্ত অভিরিক্ত উপাদান (AC) প্রাণ।

সরল রেখ ধ্বনিমূলগুলির শ্রেণী বিন্যাস,

- ক) ১ থেকে ৬ সংখ্যা অধ্য উচ্চারণ স্থান ভিত্তিক এবং প্রয়োজন হলে বিভিন্ন মধ্যবর্তী স্থান ভিত্তিক।
- খ ) কডগুলো সাধারণ উচ্চারণ রীতি ভিত্তিক।
- ১ থেকে ৬ সংখ্যক সরল ধ্বনি দ্বেশ ব্যক্তনধ্বনিমূল বিস্থাস, ১—ওঠা, ২—দস্কা, ৩—শিস, ৪—পার্থিক, ৫—কঠা, ৬—স্বরজ্জীর এগুলোর মাঝামাঝি অন্ত স্থান, বেমন,

২নং ( দন্তা ) + মূর্থন্য
সাধারণ উচ্চারণ রীতি ভিত্তিক বিশ্বাস,
দ্বাই সহ স্পৃষ্ট ( S ) উন্ন ( F ) নামিক্য ( ম ) ক্রান্ত ( L )
সম্ভূল কানি রেখ কানিমূল বিশ্বাস হল তিনা ক্রিক্ত ( F · B · N )
বিহ্না উচ্চতা
গোলাকৃতি পরিমাণ ।

শাৰম্বাস্তৰ বৈশিইপূৰ্ব সংশগুলি (distinctive segments)
কানিগত সম্পৰ্কে (phonetcally) সভাভ কানির সলে সহক মাশুনিক হলে সেওলোকে সমন্ত্রেণ ক্রমিক কানিমূল (linear phonemes) ধরা হয়। সম্পর্কতলো হল, জাযোৰ, কোৰল, ইঠাভবন হীন বাঞ্চন, গৌথিক, শাসাঘাতহীন সর্বানি ইভাাদি।

> ব্যেক ও সংখ্যার মধ্যে (এঠা—দন্ত্যা—লিস—লাখিক— বঠা—
ব্যুতন্ত্রীর ) কন্ততঃ গুটটি স্থানে অভিরিক্ত উপাদান সংযুক্ত সংল একটি খণ্ড অংশকে সরলরের ক্রমিক ধ্বনিমূল + অভিরিক্ত সংযুক্ত উপাদান (LP + AC) ক্লপে ধরা হয়।

একটি ভাষার ধ্বনি সংগঠনের বিস্থাস রীতি নিম্নোক্তভাবে ছয় দকা তালিকায় বর্ণনা করা চলে

- । সরল রেখ ক্রম ব্যঞ্জন ধ্বনিমূল সংখ্যা এবং বিভাস, নির্দিষ্ট সীমা ছাড়িয়ে গেল সহধ্বনি থৈচিত্রা বর্ণিড হয়।
- ২। সংল রেখ জ্বেম ব'গ্রান ধ্বনিমূল সংখ্যা বৈশিষ্ট্য এবং অবস্থান।
  ত। সরল রেখ জ্বেম অংধ্বনিমূল সংখ্যা এবং বিভাস।
- 8। मत्रम दिश्व जन्म बद्धविमूल मर्था।, टेन्निह्ये जार व्यवस्थान !
- গেরল রখ ক্রম ব প্রন ধ্বনিমূলের ( বর্ধ্বনিমূ:লর তুলনার )
   আরপাতিক হার।
- ৬। সরল রেখ ক্রেম বরধ্বনিম্দের (ব্যঞ্জন ধ্বনিম্দের তুলনার) আমুপাতিক হার। এংং সমস্ত ব্যঞ্জন ধ্বনিম্দের সমস্ত স্বংধ্বনিম্লের তুলনার আমুপাতিক হার।

#### কথা বাংলার ছন্ত দফা তালিক।

১। ১: টि সরল রেখ জেম ব্যঞ্জন ধ্ব নিমূল,

সংখ্যা ক্রম ১, ২, ২+, ৩, ৪³, ২, ৬=/pm/tn/!  $\mathbf{r}$ /cš//  $\mathbf{r}$ /  $\mathbf{k}_{\eta}$ /  $\mathbf{h}$  = প্রকাশের (Consonant type Quintuple) s—LN, ১, ২, ২, +, ৩, ৫ তে.

जनम L, 8 अवर 8 (७, जनम F b (७,

(1981) जह मध्यमिमून देविज्ञा प्रमा नाह २, २ + जब ० मीनाह नाहेर्स । /१/ रू ८ फ L ७ वहा यात्र । २। २**छि मताण द्रिश्च व्यक्त बाञ्चन ध**र्मनगृग,

খোৰ এবং মহাপ্ৰাণত। প্ৰতিটি S এর সঙ্গে আলাদা বা মুক্ত ভাবে। স্বভন্তাং ৩+৩+৩+৬+১৩ Lc=২৮টি

- । १ छ जद्रम द्वर जन्म चत्रश्विमृत,
- = /iu/eo/ac/a=ৰৱরূপ ৩ (সম্মুখ+পশ্চাং+নিরপেক)
- 8। ২টি অভিরিক্ত সংযুক্ত উপাদান, সামুনাসিক ৭টি সরল রেখ ক্রেম স্বর্থবনিমূল এবং আক্রিক উচ্চমধ্য ৭-৮৪-৮৭ = বোট ১৮টি স্বর্থবনি।
- । সরল রেখ ক্রম অরধ্বনির তুলনায় সরল রেখ ক্রম বাঞ্জন
   ধ্বনির হার, ২০টি বাঞ্জন ধ্বনিমূলে ২: ১
- ৬। অতিরিক্ত সংযুক্ত স্বরধ্বনি উপাদানের তুলনার অভিসংযোগ ব্যঞ্জন উপাদানের আমুপাতিক হার ১: ১ এবং সমস্ত স্বর্থবনির তুলনার সমস্ত ব্যঞ্জন ধ্বনিব আমুপাতিক হার ৪৬টি ধ্বনিমূল ১৯: ২

æ

কথ্য বাংলার প্রনির ছয় দক্ষা তালিক। শাষরা বিভিন্ন পদ্ধতিতে কথা বাংলার ধ্বনি সংগঠন বিশ্লেষণ কলে কথা বাংলার ধ্বনি বাবস্থা সম্পর্কে বহু তথা উদ্যাটিত স্বয়েছে।

কথা বাংলার ধ্বনি সংগঠন সম্পর্কে মোটামুটি ভাবৈ সংক্ষেপে কলা বার, কথা বাংলার ধ্বনি সংগঠন যতি এবং ব্যৱস্থার বৈশিষ্ট্য বারা চিক্তিত। কৰা বাংলার ধ্বনিমূলের চেরে বৃহৎ এবং বাকোর থেকে কুর সবচেরে ভাংপর্যপূর্ণ ধ্বনিভাত্ত্তিক একট (phonological unit) হল আদি খাসাঘাভ ঘারা চিহ্নিত একটি ধ্বনিভাত্ত্তিক বাক্যাংশ (phonological phrase), বাংলা ধ্বনিভত্তে খাসাঘাত, ধ্বনি-ভাত্ত্বিক বাক্যাংশের আদিতে পড়ে এবং বাক্যাংশের সীমারেখা চিহ্নিত করে, কোন কোন অংশে কোর দেয়। খাসাঘাতের আর বিশেব কোন ভূমিকা নেই।

ৰণা বাংলায় রূপভান্তিক শন্দের (morphological word) ধ্বনিভান্তিক সীমায়েশা (phonological demarcation) খ্ব স্পষ্ট নয় ভবে ভা উচ্চারণে বাক্যাংশের অন্তর্গত্ত।

একাক্ষর বিশিষ্ট ক্ষাংশ ( microsegments of one syllable length ) অন্য অক্ষরের তুলনায় স্বরধ্বনির অভিন্নিক্ত দৈর্ঘাসম্পন্ন এবং ব্যঞ্জন সন্নিহিত না হলে স্বর অর্থস্বরের অধিকতর বৈপরীতা দ্বারা চিহ্নিত।

কৰা ৰাংলায় সাতটি ব্যধ্বনিমূল রয়েছে। তিন্টি সম্মূখ ধিৰুত্ত ভিনটি পশ্চাৎ গোলাকৃতি, একটি নিম্ন নিরপেক।

बिহ্বার উচ্চতার পরিমাণ হল ২—২—১।

শ্বংধ্বনির হ্রন্থ দৈর্ঘ ভেদ ধ্বনি ব্যবস্থায় বৈপরীত্যসূচক ভূমিকা পালন করে না। /a/ হল স্বাধিক বাবহাত শ্বর্ধানিমূল ভারপ্রেই স্বচেয়ে বেশী ব্যবহৃত হয় /o/ ধ্বনি।

সমুধ নিম্ন মধাৰর /ঞ/ সবচেরে ক্ষ ব্যবহাত হয়, অস্ত্র্য অবস্থানে এই স্বরধ্বনিটি ছম্প্রাপ্য।

সাভটি বেণিক অরধ্বনিরই সাভটি সামুনাসিক রূপ ররেছে, এগুলোর মধ্যে /ঠ/ খুবই কম ব্যবহাত হয়।

हात्रि वर्धनदक्षनि भारक, रवकःम। छेक्क मधा /रूप्र हूर्र वर्षनवकरमा व्यावरे वकाकित वर्षकारम (syllable final position) এবং স্বরমধ্যবর্তী স্থানে ব্যবহাত হয় কিন্তু অদ্যাক্ষর অবস্থানে (syllable initial position ) খুব কম দেখা ধায়।

পশ্চাৎ উচ্চ /মূ/ /u/ ধ্বনির মধ্যে প্রায় পূর্ব পরিপূরকভা দেখা যায়।

ব্যঞ্জন ধ্বনি বাবস্থায় কুড়িটি স্পাষ্ট (মৃই সহ ) ভিনটি নাসিক্য, ভিনটি ভরল, ভিনটি / চুইটি শিস এবং একটি /h/ ধ্বনি রয়েছে।

न्भृहे ध्वनिश्रामात्व 8 × ৫ भागित माकाता वाय.

উচ্চাৰে রীতি অমুধায়ী চারটি, পৌন:পুনিকতার ক্রম হার অমুধায়ী অগোক, গোক, অগোক মহাপ্রাণ, গোক মহাপ্রাণ। উচ্চাৰেণ স্থান অমুধায়ী পাঁচটি,

एका, पका पूर्वना, जानवा, क्रा।

স্প্, ইপ্রালা কমাজারের সঙ্গে উচ্চারিত হয়, মহাপ্রাণ ওঠা /ph/ এবং /bh/ অনেক সময় উত্মধ্বনিরূপে উচ্চারিত হয়।

/m n n/ নাসিকা ধ্বনি। এই ধ্বনিগু:লার পরে মে খিক ও সালুনাসিক স্বর্থনির মধ্যে কোন বৈপরীতা নেই।

তাড়নজাত মুর্ধা / ় / এবং /ḍ/ ধ্বনির মধ্যে আংশিক পরিপূরক অবস্থান লক্ষা করা যায়।

দন্তা /s' এবং ভালবং /š/ শিস্ভাত ধ্বনি।

দস্ত /n/ এবং /l/ ধ্বনির—দস্তা—মূর্ধনা — তালবা এলাকায় সহধ্বনিরূপে দেখা বার ।

/h/ বা মহাপ্রাণ স্পৃষ্ট ধ্বনিগুলোর মহাপ্রাণতা কেবলমার আদি অবস্থানেই স্থির, মধ্য অবস্থানে কম এবং জান্তঃ অবস্থানে অস্থা। মহাপ্রাণতা ও মহাপ্রাণহীনতার মধ্যে অন্তঃ অবস্থানে কোন বৈণরীতা নেই।

/r n k l b/ इन न्दाधिक वारक्षक वाक्षन श्वनिमृत ।

व्यक्षा वरहात राक्ष्म मध्यक्ति तरे, वाम वरहात क्य,

व्यगन्छः न्न, है + एत्रन व्यथा निन + पृहे।

मा जरहात मरहूल गाधान गारहाद जिस्क धरः / 1 म 1 [/

हाए। यश अवहाति अञ्चात वाक्षतित वृत्र अवहिष नवनीत ।

## উৎশাদনী কানিতম্ব ( Generative Phonology )

शक्तिक स्मात्र कर्माक कावास सानि गरमकेन विश्वयर्गस कक हान-ফিলডীয় ধ্বনিমূল (phonemic) পদ্ধন্তির বিষয় 'উৎপাদনী ধ্বনিভর্ত্ত' (Generative phonology) চালু করেন। উৎপাদনী ধানি-জন্তের মূল বৈশিষ্ট্য এই বে এ ধ্বনিতত্ত ভাষা সম্পর্কিত সমন্বিত জন্তের (integrated theory of language) অংশ, এই ধ্বনিতত্ত देशाहनी (generative) जुदर महनावाही (mentalistic)। সাংগঠনিক পদ্ধতিতে (structural method) ভাৰার ক্ষনি পর্বায়ের বিশ্লেষণ ভাষার রূপ ও বাক সংগঠন নিরপেক অর্থাৎ সে ব্দেত্তে ভাষার ধ্বনিসংগঠন বিশ্লেষণে ভাষার অর্থগত ভাৎপর্ষ (semantic) এবং ব্যাকরণগত অবয়ব সংগঠনে দৃষ্টিপাত করা অপরিহার্য নয়। কিন্তু উৎপাদনী ধ্বনিতত্ত্ব ভাষা সংগঠনের কোন ৰিচিচয় অংশের বিশ্লেষণ ব। বর্ণনা নয় বরং ব্যাকরণের অন্যান্ত শাখার বেমন, ভাষার 'বহিপ্রাননা' (surface stucture) বা 'ধানি উচ্চারণ ও শ্রুডি তত্ত্বের' (phonetics) ওপর নির্ভরশীল। ভাষার ধ্বনি সংগঠন স্বভন্তভাবে বিশ্লেষণ না করে ভাষা সংগঠনের অক্সপর্যায়, বাক সংগঠনের ভিত্তিতে করার কারণ ভাষার অন্তর্নিহিত প্রকৃতি। মানুষ যখন কথা বলে তথন সে বিচ্ছিন্ন ভাবে ধ্বনিশুলো। উচ্চারণ করেনা এবং বাকোর ধ্বনিগুলোর রূপ নিয়ন্তিত হয় বাকা গঠন ছারাই। মাত্রৰ কথা বলার সময় বাকা উৎপাদন করে আর ৰাক্য গঠনকারী ধ্বনি সমূহের বৰার্থ পরিচয়ও ভাই বাকামধ্যে ধ্বনির রূপ থেকেই পাওয়া থেতে পারে। ভাষার ধ্বনি সংগঠনের **বহিত্যস্থ**না ভাষার নিদর্শন স্বাক্ষ্য নির্ভর, প্রত্যেক ভাষাতেই ধ্বনি ব্যবস্থা ভাষার বাক সংগঠন বা সংশ্লেষের ওপরে নির্ভরশীল। त्म कार (भेडे डेर लामनी ध्वनि**ड एवं न्या नवूट वाक्य (भव नराव** व्यरमित्र भित्रकृष्टिन निष्णापिक वा वाक्नारगर्यनित्र छेरलायन केलाहिक।

#### व्यक्तिकारायः

For the dependence of sound structure on syntactic information, the rules of generative phonology operate on the output of the syntactic component of the grammar.

অর্থাৎ বেহেতু কোন ভাষার ধ্বনি সংগঠন ঐ ভাষার সংশ্লেষ বা বাক সংগঠনের ওপর নির্ভরশীল সে কারণে ঐ ভাষার ধ্বনি সূত্র সমূহও ঐ ভাষার ব্যাকরণের সংশ্লেষ প্রকরণ বা বাক অংশের উদ্যাটনের মাধ্যমেই কার্যকর।

লক্ষণীর যে রুমকিলডীর পক্ষতিতে বা সাংগঠনিক রীতিতে কোন ভাষার ধর্বনি সংগঠন বিশ্লেষণে ভাষার বাাকরণে (রূপ ও বাক পর্যারে) দৃষ্টি প্রদান প্রয়োজনীয় ছিলনা কিন্ত চমন্দীর পরিকর্মনার ভাষার বাক্ সংগঠন বিশ্লেষণের মাধ্যমেই ভাষার ধ্বনি সংগঠনের বিশ্লেষণ সম্ভবপর। উৎপাদনী রীতিতে প্রথমে বাক সংগঠন বিশ্লেষিত হন্ত, কলে বাক সংগঠনের প্রয়োজনীয় তথ্য ধ্বনি সংগঠন বিশ্লেষণেও প্রাস্তিক হয়।

উৎপাদনী অনিতত্তে কানির আভব্রাপ্টক বৈশিষ্টা সমূহ ধরনি সংগঠন বিশ্লেবনে মৌল উপাদান রূপে বিবেচিত। মরিস হালে ভরুতে রোমান আক্রবসন উত্তাবিত আভব্রাপ্টক বৈশিষ্টা সমূহকে এইণ করেছিলেন কিন্তু পরবর্তীকালে চমজি এবং হালের বৌধ বিশ্লেবণে তার পুদ্রপ্রসারী পরিবর্তন ঘটেছে। আক্রবসনের বারটি আভব্রাপ্টক বৈশিষ্টা চমকি-হালের বিশ্লেবণে বৃদ্ধি পেয়ে আটাশটিতে উরীত হরেছে। এই সব আভব্রাপ্টক বৈশিষ্টা কেবল মাত্র বাকোর অনিকৃত্ত বাক্তেত হয়না বাকোর থানিমূল পর্বায়ে (phonotic represent ation) অক্টেই বাক্তেত হয়না বাকোর থানিমূল পর্বায়ে (phonomic level) থানিভাত্তিক উন্যাটনীর (phonological represent ation) অন্তেই বাক্তেত হয়না বাকোর থানিমূল পর্বায়ে (phonological represent ation) অনুষ্ঠিত প্রক্রিত উন্যাটনীর (phonological represent ation) অনুষ্ঠিত প্রক্রিত উন্যাটনীর (phonological represent ation) অনুষ্ঠিত প্রক্রিত ব্যবহৃত্ত হয়ন বাক্তি ভ্রমান ব্যবহৃত্ত হয়ন বাক্তির ব্যবহৃত্ত হয়ন বাক্তি ভ্রমান বাক্তির ব্যবহৃত্ত হয়ন ব্যবহৃত্ত হয়ন ব্যবহৃত্ত হয়ন বাক্তির ব্যবহৃত্ত হয়ন ব্যবহৃ

সংক্রেপে ধ্বনিগত এবং ধ্বনিতাত্ত্বি (Phonological) এই ছুই
পর্যায়ের বোগসূত্র রক্ষিত হয় কিছু ধ্বনিসুজের নাগারে, এই সং
ধ্বনিসূত্র আতন্ত্রাসূক বৈশিষ্ট্যের নির্দিষ্ট ক্রম অসুগারে উপস্থিত
(যোগ), অমুপস্থিত (বিয়োগ) বা গরিবভিত রূপে কার্যকর হয়।
চমক্ষি উৎপাদনী ধ্বনিতত্ত্বে নিমুক্ত প্রক্রিয়া নির্দেশ করেন,

The task in generative phonology is to relate phonological and phonetic representations by means of a set of phonological rules (or law's) in such a way that the rules state explicitly what is predictable or 'unique', in the sound system of language.

ধ্বনিগত (phonetic) এবং ধ্বনিতাত্ত্বিক (phonological)
পর্যায়ের মধ্যে ধ্বনিতাত্ত্বিক সূত্রের (phonological rules)
মাধ্যমে যে সম্পর্কের কথা উপরোক্ত উদ্ধৃতিতে বলা হয়েছে
তাতে বোঝা যার বে উৎপাদনী ধ্বনিতত্ত্ব (generative phonology) মূলত: ধ্বনি উচ্চারণ ও শ্রুতি তত্ত্বর (phoneties)
ওপর নির্ভরশলী কারণ চমন্দীয় দৃষ্টিতে ভাষার ধ্বনিতাত্তিক উদ্ঘাটন
(phonological representations) হল ধ্বনিগত তথ্যেরই
(phonetic data) আবেশন বা বিমূর্ত ক্রশ (abstraction)
ইংবেজি ভাষা থেকে একটি উদাহরণের সাহায্য ব্যাপারটি স্পর্ট

- (5) keep /ki:p/, kit /kit/, kate /keit/
- (২) cot /kɔt/, coat/kout/, coot/ku:t/
  ধ্যনিতাত্ত্বিক দিক থেকে (phonological term) উপরোভ (১) এবং (২) উভয় শক্তবির /k/ ধ্যনিত অভিয় ধ্যনিযুক্ত (phoneme), বিদ্ধ ধ্যনিগত ভাবে (phonetically) [k], হল [k], থেকে আলাবা। বলাবার [k], এবং [k], এবং

ধ্বনিমূলের সহধ্বনি। ধ্বনিমূল /k/ এর উপস্থোক্ত হটি সহধ্বনির মধ্যে পার্থকা হল এই যে [k], এর উচ্চারণ স্থান [k], অপেকা অধিকতর সম্মুখবর্তী বা অগ্রসরমান (forword)। /k/ ধ্বনির উচ্চারণে অগ্রসরমানতা (fronting) নিয়োক্ত স্ত্রের সাহাব্যে বর্ণনা করা চলে,

$$[k] \rightarrow [k] -\begin{cases} i : \\ i = i \\ \varepsilon \\ ae \end{cases}$$

স্তাটির ব্যাখ্যা হল এই.

/k/ ধ্বনিটি /i:, i, ei, ɛ, æ/ অরধ্বনির পূর্বে [t] রাপে উচ্চারিত হয়। এই স্ত্রটির অপর একটি ব্যাধ্যা হল এই ধ্বেইংরেজিতে /ɔ, ou, u:/ অরধ্বনির পূর্বে /k/ ধ্বনি [t] রাপে উচ্চারিত হয় না। বিভাজিত ধ্বনিমূলের উচ্চারণ পার্থক্যের ভিত্তিতে উক্ত স্ত্রে নিরাপিত। ইংরেজি ভাষায় /i:, i, ei, ɛ, æ/ অরধ্বনি সমূহের উচ্চারণে অগ্রসরমানতা একটি সাধারণ বৈশিষ্ট্য এবং এ বৈশিষ্ট্যের অন্যেই ঐ সমূখ অব্ধ্বনির পূর্বে /k/ ধ্বনিটিরও উচ্চারণ স্থান অগ্রসরমান বা সমূধ্বর্তী হয়ে পড়ে। পূর্বে উল্লিভিত স্থাটি বিভাজিত ধ্বনিমূলের বদলে আভ্রাস্কৃত্রু বৈশিষ্ট্যের ভিত্তিতে নিয়রূপে লেখা যায়,

$$/k/$$
 →  $[+ সন্মূধ]/-[+ স্বর্থনি]$ 

অর্থাৎ ইংরেজিতে /k/ ধরনিটি সমুধ স্বরধ্বনির পূর্বে উচ্চারিত হলে সমুধবর্তী হয়ে পড়ে।

ভাষার ধ্বনিভাত্তিক প্রক্রিয়া (phonological process)
এবোরেলো বা শৃংধলাহীন না হলে এবং ধ্বনিগত উপাদান বা
বৈশিষ্টা সমূহকে স্ক্রোকারে ব্যাখ্যা করা সম্ভবপর হলে যে সম

কানি পরিমালক (phonetic parameter) বা পাতলুস্চন্ন বৈশিষ্ট্য কানিতাত্ত্বিক সূত্র রচনার প্রাসন্ধিক সেওলোর ব্যাখ্যাসংক্রান্ত পূর্ণান্ত ভত্তের প্রয়োজন। এ প্রয়োজনেই চমন্দ্রি 'উৎপাদনী কানিতত্ত্ব'র অক্তে প্রাসন্ধিক কানিগত বৈশিষ্ট্য সমূহের প্রতীকরণে পাতন্ত্রাস্চক বৈশিষ্ট্যের 'সার্বজনীন 'ধ্বনিলিপি' (universal phonetic alphabet) প্রগর্ম করেছেন।

চমব্বির ধ্বনিতাত্ত্বিক উপাদানের প্রফ্রেরা হল 'to map phonological representations into phonetic representations' তর্থাৎ ধ্বনিতাত্ত্বিক রূপের ধ্বনিগত রূপে আবর্তনকে চিত্রিত করা সংক্রেপে 'ধ্বনিবর্তন'। এই ধ্বনিবর্তনের প্রক্রিয়া নিয়রূপ, যেসব অভিধানিক রূপমূল (lexical morpheme) পরম্পরায় একটি কথার মালা গ্রাথত হয় সে সব রূপমূলের ধ্বনিতাত্ত্বিক রূপের ধ্বনিগত রূপে উল্যাটন বা ধ্বনিবর্তন ধ্বনিস্তাত্ত্বর প্রায়োগে ঘটে থাকে। অন্যভাবে বলা যায় কিছু ধ্বনিস্তা একটি বাক্যের ধ্বনিবর্তনে সম্পাদন করে। একটি বাক্যের ধ্বনিবর্তনে নিয়োক্ত চারটি উপাদানের প্রয়োজন।

- ১। আভিধানিক শব্দে বিধৃত রূপমূলের বিশেষ ধ্বনিউপাদান সমূহ বা আভিধানিক পরিকুটনী (lexical representation)।
- ২। বহিত্রস্থনায় (surface structure) বাক্ সংগঠনের বং সংশ্বে প্রকরণের রূপ।
- ৩। বিভিন্ন রূপমূলের ধ্বনি উপাদান বর্ণনাকারী অতিরিক্ত সূত্রে সমূষ্ট।
- ৪। বাকোর এবং বাক্যাংশ সমূহের ধানি উপাদান ধর্ণনা কারী ক্তা সমূহ।
- ভংগাদনী ধ্বনিভাত্তিক পশ্বতির বৈশিষ্ট্য ইন একটি ভাষার ব্যক্তিক বিশ্লেবণে ধ্বনি পরিমাপক বা শাভ্যাস্টক বৈশিষ্ট্যক

প্রবাণে সার্কনীন কানি বিশ্লেক পদ্ধতির ইস্তাকন। এ কারণেই ধানি সূত্র এবং আভিগানিক পরিকৃটনার বিশ্লেক প্রকলিভীয় রীজিডে বিভাজা কানিমূলের (segmental phoneme) জিল্পিডে না করে বাডরাস্চক বৈশিষ্টার জিল্পিডে করা হয়। বিভাজিত কানিমূল একটি বিশেষ ভাষার বিশেষ ধানিমূল কিন্তু আডরাস্চক বৈশিষ্টা ধানির বিমূর্ত রূপ বা আবেশন। উদাহরণের সাহাযো পার্থকাটা স্পাই ভাবে বোঝানো সম্ভব, পূর্বোলিখিড ইংরেজি ধানিস্তাটির বর্ণনা বিভাজিত ধানিমূলের ভিজিতে নিম্নর্গ।

$$\left\{\begin{array}{c} k \\ g \end{array}\right\} \cdot \left\{\begin{array}{c} k \\ + \\ g \\ + \end{array}\right\} / - \left\{\begin{array}{c} i \\ i \\ ei \\ \xi \\ ge \end{array}\right\}$$

আর ঐ সূত্রটি সাতস্ত্রাসূচক বৈশিষ্টার ভিত্তিতে হল,

আর একটি উদাহরণ, 'keep' রূপমূলটির ধ্বনিপ্রতিলিপি হল (ki:p) রূপমূলটি /k/, /i:/, /p/ এই তিনটি ধ্বনিমূল নিয়ে গঠিত: উৎপাদনী ধ্বনিজ্ঞাত্তিক পক্তিতে (ki:) এর বর্ণনা হবে নিয়ুরূপ,

উৎপাদনী ধ্বনিতত্ত্ব একটি বিশেব প্রক্রিয়া এই বে বাকা উৎপাদনে ধ্বনিতাত্ত্বিক ক্ষা প্রানিতিক ধ্বনি উপাদান বোগ, বিরোগ বা বিনিময় করতে পারে। বেমন গুর্বোক্সবিভ উদাহন্তে একটি ধ্বনি বৈশিষ্ট্য [+ পশ্চাব] বাদ গিয়ে একটি নৃতন বৈশিষ্ট্য [ + কঠপূর্ব ] যুক্ত হরেছে। উৎপাদনী ধ্বনিজ্ঞান্তর বৈশিষ্ট্য আবেশনে এবং সার্বজনীন সূত্র উদ্ভাবনে।

চমকীয় দৃষ্টিতে ব্যাকরণের প্রধান তুইটি অংশ সংশ্লেষ উপাদান (syntactic component) এবং ধ্বনিতাত্ত্বিক উপাদান (phonological component)। সংশ্লেষ অংশের অন্ত ভুক্ত হল বাক্যের পুনলিখনী সূত্র (rewriting rules) এবং রৌপান্ত-রিক সূত্র (transformational rules) যা বাক্যের উৎপাদিত অন্তাপরম্পরা বা এছি (output terminal strings) এবং সংগঠনের বর্ণনা। চমকীয় দৃষ্টিতে এক একটা সংশ্লেষ প্রকরণ অনেকগুলো নিয়ম বা সূত্রের পরম্পরা (কেবলমান্ত্র সমাহার নয়)। সংশ্লেষ প্রকরণের এক একটি অন্তা পরম্পরা সাংগঠনিক বর্ণনায় একটি সাধিত বাক্যাংশ হিল্ড (a derived P-marker) বা বন্ধনী দ্বারা হিল্ডিভ। শব্দ সীমানার (word boundaries) অন্তে ব্যবস্তুত হিল্ছ হল 🗲 । উদাহরণের সাহায্যে উৎপাদনী ধ্বনিতত্ত্বে বে রীভিত্তে বিশ্লেষণ করা হয় তা হিম্নক্রপ্

Ted saw those books

বাকাটির সংশ্লেষ অংশের উদ্যাটন বা প্রকাশরূপ (output of the syntactic component) হল,

[s[np[n  $\neq$  Ted  $\neq$ ] n]np[vp[v  $\neq$  see] v past  $\neq$  [np[det  $\neq$  the dem pl  $\neq$ ] det[n  $\neq$  book] npl  $\neq$ ]np]vp]s,

(s=Sentence, np=Noun phrase, n=Noun, ≠=Ward boundaries, vp=Verb phrase, v=Verb, det=Determinative, dem, pl=demonastrative plural, pl=Plural) Ted saw those books বাষ্ট্যক ধানিলিপিডে ( phonetic ) প্রকাশরূপ হল,

the.d + sow + dowz + buks
( সংখ্যাগুলি খাদাঘাতের দ্যোভক )

উৎপাদনী ব্যাকরণে ধ্বনিতত্ত্বের ভূমিকা হল উপরোল্লিখিত উভয় প্রকার প্রকাশরূপের সংযোগ সাধন।

The phonological Component embodies those processes that determine the phonetic shape of an utterance, given the morphemic content and general syntactic structures of this utterance.

একটি কথার (utterance) রূপমূলগত উৎপাদন এবং সংশ্লেষ সংগঠনের ভিত্তিতে ঐ কথাটির ধ্বনিগত অবরব নির্ধারিত হয়, যে সব প্রক্রিয়ার ঐ ধ্বনিগত অবরব নির্ধারিত হয় সেগুলোই হল ধ্বনিত:ত্ত্বর অংশ।

চৰকীয় বীকায় ব্যাকরণের ধ্বনিছত্ত্ব শাখাটীক 'গ্রহণ-প্রেরণ' প্রজিয়া রূপে বর্ণনা করা চলে যা বন্ধনী চিক্ত [labelled bracketing] যুক্ত এক একটি অন্তা পরস্পরাকে (terminal string) ধ্বনি প্রভীকে (phonetic representation) প্রকাশ বা উদ্ঘাটন করে। ধ্বনি প্রভীক হল, ধ্বনি লিপির পরস্পরা (sequence of symbols of the phonetic alphabet), যুক্তি চিক্ত ( $\neq$ ), বিভাজিত ধ্বনি (phonetic segments) এবং ধ্বনি বৃত্তি (phonetic junctures)।

ধানিতত্ত্ব 'এহণ-থ্যেরণ' প্রক্রিয়ারূপে ব্যাখ্যা করলে ধানিতত্ত্বের 'এহণ' অংশের অন্ত ভুক্ত হল 'অন্তা উৎপাদান' (terminal string) বার মধ্যে রয়েতে 'আভিযানিক রূপমূল' (lexical morphemes) বেমন Ted, book ইন্ডামি এবং ব্যাহরণিক রূপমূল বেমন অভীত, বহুকন এবং কিছু দক্তি বভি । রূপভাব্তিক এবং বাক্তভাব্তিক সংগঠনের ধ্বনি ভাংপর্য নির্দেশে সন্ধি যভির ভূমিকা রয়েছে দে কারনেই যভি কে ব্যাহ্করণিক রূপমূল ধরা যেতে পারে । উৎপাদনী ধ্বনিভাত্ত্বিক পদ্ধভিতে প্রভাত্তকটি ব্যাহ্করণিক রূপমূল সাধারণতঃ একটি অস্তা চিহ্ন ছারা নির্দেশিত হয় এবং ভার ধ্বনি বৈশিষ্টা বর্ণিত হয় না । অপরদিকে আভিধানিক রূপমূলকে বিভাজিত ধ্বনিমূল প্রভাকের সাহাযে। নির্দেশ করা হয় ।

ধ্বনিভাত্ত্বিক অংশের গ্রহণ প্রক্রিয়া অংশন্ত: আভিবানিক শব্দের প্রতীক অভান্ত্রাস্চক বৈশিষ্টার ছাচ (matrix) বা প্রতিকৃতি আর প্রেরণ প্রক্রিয়াহল ধ্বনি প্রভিকৃতি ও ধ্বনি যতি। উৎপালনী-ধ্বনিভত্ত্বে গ্রহণ প্রক্রিয়াহল ধ্বনি প্রভিকৃতি ও ধ্বনি যতি। উৎপালনী-ধ্বনিভত্ত্বে গ্রহণ প্রক্রিয়া গঠনকায়ী বিভিন্নশ্রেণীর আভক্রাস্চক বৈশিষ্টোর প্রভিকৃতির সঙ্গে সমান্তরাল ধ্বনিস্ক্রভাত ধ্বনি প্রক্রিয়ার প্রভিকৃতির সঙ্গের্ক নির্ণয় প্রয়োজন। যেমন গ্রহণ প্রক্রিয়ার /ted/, /t/, /e/, /d/ এই শব্দতি প্রেরণ প্রক্রিয়ার /the.d/, দেখা বাছে বে গ্রহণ প্রক্রিয়ার প্রভিকৃতি হচ্ছে প্রেরণ প্রক্রিয়ার প্রভিকৃতির প্রক্রিয়ার প্রভিকৃতির প্রক্রিয়ার বর্জনে। স্কুতরাং ধ্বনিভাত্ত্বিক স্ত্রে সমৃহ (phonological rules) বিভিন্ন সমান্তরাল ধ্বনি প্রক্রিতি গঠনে বিভিন্ন শ্রেণীর প্রভিকৃতির স্থান পুরণ্ণ করে।

ব্যাকরণের ধ্বনিতত্ত্ অংশের অস্তা পরম্পরা গঠিত হয় আছি-ধানিক রূপমূপ, ব্যাকরণিক রূপমূপ, নদ্ধি বতি এবং সংগঠন উপাদ্ধন । চিহ্ন ( constituent structure marked ) দারা।

উৎপাদনী ধানিতত্ত্ব ধানিমূল বিশ্লেষণের সময় এতেক্রাট ভবাকে এমনতাবে ধানিমূলগত প্রতীকে রাপাভরিত বয়া হয় বেশানে পানি প্রতিক্ব বিশ্বাসিক্ত ভাষানে কাম শাভয়ালুকে নৈশিটাকলি লাগিবস্কুলামে বিশুস্ত হয় এবং সেইসৰ ধ্বনিস্ত্রের জাবিদার করা হয় যার দারা ধ্বনিমূলগভ (phonological) প্রতিকৃতিতে ধ্বনিগভ (phonetic) প্রতিকৃতি নির্ণীত হয়। উৎপাদনী ধ্বনিতত্ত্ব (generative phonology) ধ্বনিমূলগভ (phonological) অংশের অন্তর্ভুক্ত হচ্ছে,

- ১। এক গুচ্ছ পুনর্লিখনী সূত্রের পরম্পরা, বিশেষভঃ রূপমূল সংগঠন সূত্রের অমুবর্ডী সূত্র সমূহ।
- ২। রৌপাস্থরিক (transformational) সূত্রের পরম্পরা গুছে।
- ৩। এক গুচ্ছ ধ্বনিগত (phonetic) পুনলিখনী স্ত্রের পরম্পরা। রূপমূল সংগঠন সূত্র (morpheme structure rules) এক একটি আভিধানিক রূপমূলের ধ্বনি বৈশিষ্ট্য নিরূপনে সহায়তা করে।

রৌপান্তরিক ধ্বনিমূল সূত্র (transformational phonetic rules) সংলগ্ন সংগঠনের ধ্বনি তাৎপর্য নির্ণয় করে। কিছু রৌপান্তরিক সূত্রের বৃত্তাকার প্রয়োগে একটি কথার সংশ্লেব সংগঠন ছারা নিয়ন্ত্রিত ধ্বনিগত প্রকাশ রূপ উৎপাদন করা যায়।

চমকীয় দৃষ্টিতে 'ভাষাজ্ঞান' অর্থ ঐ ভাষার অসংখ্য বাক্যে ভাষার অন্তগ্রহনা (deep structure) সংযোজন এবং ভাং-পর্যগত (semantic) ও ধ্বনিগত (phonetic) ব্যাখ্যা প্রদান ক্ষতা.

Knowledge of a language involves the ability to assign deep and surface structures to an infinite range of sentences, to relate this structures approprietly and to assign a semantic interpretation and a phonetic interpretation to the paired deep and surface structures.

কোন বিশেষ ভাষাভাষীর ব্যাকরণ জ্ঞানের অর্থ এই বে সে ই ভাষার অসংখ্য সম্ভবপর অন্তর্গুরুন। উৎপাদনে ও ঐওলি সংলগ্ন বহিপ্রহুনার প্রকাশে এবং ঐ সব বিমৃত বিষয়ের ভাৎপর্য ও কানিগত ব্যাখ্যা প্রদানে সক্ষ।

ভাষার বহিপ্রস্থনা (surface structure) ভাষার ধ্বনিগত্ত এবং অন্ত গ্রন্থনা (deep structure) ঐ ভাষার তাৎপর্য (semantics) নিয়ন্ত্রক ব্যাকরনিক প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা করে, অবশ্য ভাষার বহিপ্রস্থনার কোন কোন দিকও ভাষার তাৎপর্যকে নিয়ন্ত্রণ করতে পারে। এভাবেই ভাষার ধ্বনি এবং তাৎপর্যের গভীর সম্পর্ক ব্যাখ্যা করা যায়। চমন্ত্রীয় বীক্ষায় ধ্বনিখণ্ড শিধিল নয় অর্থাৎ বাক্যে ধ্বনি একটানা তবে তাকে খণ্ডন করা চলে, ধ্বনি প্রবাহ ও ধ্বনিখণ্ডের প্রাব্য গুণাগুণ, স্থনন প্রক্রিয়া এবং স্থনিত ও প্রুত্ত গুণাগুণের প্রতিষক্ষ বিশ্লেষণ করা চলে। এ ধ্বনিতত্ত্বে বাগধ্বনির বৈশিষ্ট্য প্রাদিকিক। কোন ভাষার ধ্বনিতত্ত্ব সম্পর্কিত জ্ঞান ভাষার ব্যাকরণের ধ্বনি প্রকরণ হিসেবেই পাঠ্য। রূপান্তরী উপপ্রকরণের নি:সার প্রথমে মার্জনী উপপ্রকরণে এবং সেখান খেকে কিছুটা উদ্যাটিত ও সবটা ব্যাকরণ হয়ে পরিক্টনায়, এই হল ধ্বনি-প্রকরণের গ্রহণা।

### সহায়ক গ্ৰন্থ পঞ্জী

Charles A Ferguson and Munier Chowdhury: The Phonemes of Bengali.

Language Vol. 36, Jan-March 1960. C. F. Voegelin: Six statements for a phonemic inventory IJAL. VI 23, 1957.

R. Jackbson, C. G. M. Fant, Halle: Preliminaries to speech analysis,

Cambridge 1955.

- R. Jackboson, M. Halle; Foundamentals of Language.

  The Hague, 1956.
- J. J. Katz. & P. M. Postal: An Integrated Theory of Linguistic Descriptions.

Cambridge, Mass M. I. T. Press, 1964. Noam Chomsky & M. Halle: The Sound pattern of English.

Harper and row, New York, 1968.

P. M. Postal, Aspects of the phonological Theory, Harpar and row, New York, 1968.

·

# চতুর্থ অধ্যায়

#### ক্র**ণতত্ত্ব** ( Morphology )

সাংগঠনিক পদ্ধতিতে ধ্বনি বিচার বিশ্লেষণের যে পদ্ধতি অবলঘন করা হয় একটি ভাষার ব্যাকরণ (রূপ ও বাক্যতন্ত্র) বিশ্লেষণেও মূলত: সেই পদ্ধতিই অরুসত হয়ে থাকে। এ ক্দেত্রেও কিছু কথার (utterances) অংশ পরীক্ষা করে, কথার বে সব টুকুরো বার বার ব্যবহাত হচ্ছে তার তালিকা প্রস্তুত করা হয় এবং যে সব অংশ গঠন ও ভূমিকার দিক থেকে স্থগোত্র সেগুলোকে এক একটি শ্রেণীতে বিশ্বস্ত করতে হয়। ব্যাকরণ বিশ্লেষণে কথার যে সব অংশ পরীক্ষা করা হয় সেগুলো ধ্বনিমূল লিখন প্রণালীতে বিশ্বস্ত (phonemic transcription) অর্থপূর্ণ অংশ।

ধ্বনি সংগঠনের মৌল একক ধ্বনিমূল (phoneme) অর্থ হীন
(ষদিও তা অর্থের ভিন্নতাস্চক) কিন্তু রূপ সংগঠনের মৌল একক
রূপমূল (morpheme) অর্থ্যুক্ত। রূপমূল হল ব্যাকরণ গত ভাবে
প্রাসন্ধিক ক্ষুত্রতম একক এবং ব্যাকরণের বিভিন্ন উপাদান বা অংশ
অর্থপূর্ণ। বেহেতু রূপমূল নানতম অর্থযুক্ত একক সে কারণে সেটিকে
আরও ভাঙলে তার অর্প বিকৃতি অনিবার্য হয়ে পড়ে। বেমন জল
{ jol }, কর { kor }, প্রভৃতি নানতম অর্থযুক্ত একক কিন্তু জলখাবার
{ jolkhabar }, করবার { korbar } একটি মার্য রূপমূল নর ।
ধ্বনিমূল এবং রূপমূলের তুলনা প্রসঙ্গে ব্লুক এবং ট্রেগার লিখেছেন,

A phoneme is meaningless; But every element in the grammar of a language—a word, an ending a sentence

or whatever it may be - has not only a form, expressed as a particular combination of phonemes, but a meaning also.

উপরোক্ত আলোচনা থেকে স্প ্ত: বোঝা যায় যে, ব্যাকরণগত ভাবে প্রাসঙ্গিক যে কোন অংশ কেবল মাত্র ধ্বনিমূল পরস্পরায় বিশেষ বিশেষ গঠন বা রূপ নয় ঐ বিশেষ উপাদানগুলি বিশেষ অর্থবহ। গ্রিমন রূপমূলের সংজ্ঞা নিরূপণ করেছেন নিমূরূপে,

—the morpheme as the smallest unit which is grammatically pertinent. But it would then be necessary to define grammar as the study of morphemes and their combinations. Some morphemes can be usefully described as the smallest meaningful units in the structure of the language. By "smallest meanigful unit" we mean a unit which cannot be divided without destroying or drastically altering the meaning.

গ্নিসনের আলোচনা থেকে বোঝা যায় যে, আনেক রূপমূলকে স্বাহ্নিক ভাষা সংগঠনের ন্যুনতম অর্থযুক্ত একক ধরা যেতে পারে।

রূপমূল সংগঠন বিশ্লেবণে বৃদ্ধ বা অক্ষরের (syllable) সঙ্গে তুলনায় দেখা যায় যে, রূপমূল ও অক্ষর সংগঠন অভিন্ন নয়। একটি রূপমূল এক বা একাধিক অক্ষর বা অক্ষরের অংশ বিশিষ্ট হতে পারে। এক অক্ষর বিশিষ্ট রূপমূলের উদাহরণ, বক্ { bok }, জ্রী { stri }, একাধিক অক্ষর বিশিষ্ট রূপমূলের উদাহরণ, অমৃত্ত { omrito }, এখানে রূপমূলটি তিন অক্ষর বিশিষ্ট। এক অক্ষর কিন্তু একাধিক রূপমূলের উদাহরণ, যাই-{ ja } এবং { i }। রূপমূল ও অক্ষরের মধ্যে একটি মৌলিক পার্থক্য হল এই যে রূপমূলের অর্থগ্রাহ্যভা আবিশ্রক, কিন্তু অক্ষরের অর্থ বাক্ষেত্ত পারে, নাও বাক্ষেত্ত পারে। প্রকৃত্তপক্ষে যে কোন অর্থযুক্ত ক্ষনিমূল বা ক্ষনিমূল সমন্বর, অক্ষর হওরার যোগাড়া নির্বিশেষে রূপমূল হতে পারে।

ধ্বনিমূলের সক্ষে তুলনার দেখা বার বে, একটি রূপমূল এক বা একাধিক ধ্বনিমূল বিশিষ্ট হভে পারে। বে ক্ষেত্রে রূপমূল একটি যাত্র ধ্বনিমূল দ্বারা গঠিত সে সব ক্ষেত্রেও ধ্বনি এবং রূপমূল এক নয়। কারণ ধ্বনিমূলটি যখন রূপমূল গঠন করে এবং সেটি অর্থবহু আর যখন সেটি অর্থশৃত্য তখন কেবল ধ্বনিমূল।

একটি মাত্র ধ্বনিমূল দ্বারা একটি রূপমূল গঠনের উদাহরণ, যায় এর {-য়ৄ }, এখানে /-য়ৄ/ ধ্বনিমূলটি একটি রূপমূল বিট কারণ -য় এর অর্পনােতকতা রয়েছে। কিন্তু রূপমূল য়ৄ ৄ ৢ এবং সাধারণ বাবহারে ধ্বনিমূল /য়ৄ / জনহা নয়। ধ্বনিমূল /য়ৄ / এমন আনেক জায়গায় বাবহাত হয় যেখানে তার রূপমূল হবার বােগাতা নেই কারণ সেখানে তার কোন অর্থতাতক ক্ষমতা নেই, ধ্যমন ভয়ৢ, জয়ৢ, ইত্যাদির য়ৢ। যায় এর-য়ৢ, তৃতীয় পুরুষ নির্দেশক ফ্তরাং অর্থবহ কিন্তু ভয় এরয় এর কোন অর্থ হাতয়া নেই। ক্ষমত কখনও ছটি রূপমূলগত উপাদান একই প্রকার উচ্চারিত ও প্রত হয় অর্থচ তারা ভিয়ার্থ বােধক। এই প্রকার উচ্চারিত ও প্রত হয় অর্থচ তারা ভিয়ার্থ বােধক। এই প্রকার রূপমূল জোড়াকে সম্বাবনিজাত (homophonus) রূপমূল বলা য়য়ৢ। বেয়ন বায়ৢ এবং বায়য়ৢ ৣ উভয় ক্ষেত্রেই {-য়ৄ } একটি রূপমূল কিন্তু ছটি এক রূপমূল নয় কারণ দূটিরই ভিয় ভিয় অর্থ আছে। স্তরাং সম্বাবনিজাত ছওয়া সত্তেও অর্থের পার্থক্যের জন্মে ছটি বৃত্তয় রূপমূল। গ্লিনের ভারায় সমধ্বনিজ্যাত রূপমূল হল,

Frequently two morphemic elements are alike in expression but different in content. Such pairs are said to be homophonous, litterally 'sounding alike'.

রূপমূলের সঙ্গে অংশ'র (meaning) সক্ষাক্তি বিচার করা প্রয়োজন। রূপমূলকে ভাষা সংগঠনের ন্যানভ্য কর্প ক্রক একক হিসেবে বর্ণনার কেত্রে 'অর্থ মুক্ত' রা 'কর্প' শব্দ ক্রকীর করাক বালনা সম্পর্কে সভর্কতা অবলঘন করা প্রয়োজন। ভাষার প্রকাশ মশ্যের কুজকন একক হল রাপম্ল, বাকে ভাষার মর্মাংশের (পর্যের) কোন অংশের সঙ্গে সম্পর্কিত করা যার। এই সম্পর্ক নির্ণরে সভর্কতার প্রয়োজন। এ প্রসঙ্গে গ্রিগন লিখেছেন.

If the morpheme is to be described as the smallest meaningful unit in the structure of a language, care must be taken not to misconstrue the words 'meaningful' or 'meaning'. Meaning' is intended to represent the relationship which exists between morpheme as part of the expression system of a language and comparable units the content system of the same language. A morpheme is the smallest unit in the expression system which can be correlated directly with any part of the content system. Using the term meaning in its ordinary familiar sense without careful control will in some cases be quite misleading. In many instances however it will serve as a workable approximation, if used with caution.

এমন কতগুলো রূপমূল আছে, যা কেবল মাত্র ভাষার বাবহারেই বিশেষ অর্থে প্রযুক্ত হয়; কিন্তু বাবহারের বাইরে বিজিয় ভাবে ভাদের বিশেষ অর্থ নেই। মেমন 'ভার প্রভি আমার বিন্দুমাত্র মমভা নেই'। এই বাকোর (প্রভি), (র)ইভাাদি রূপমূলগুলির ব্যাকরণগভ অর্থ্যক্ত সংকেত থাকলেও এদের বর্তান কর্ম বা ক্ষর্যুব মেই। (কুকুর) বললে একটি আন্ত বোঝার কিন্তু (প্রভি) বা (-র)ইভাাদির ব্যাপারে সে স্থাবিধ নেই অব্দ অর্থবোধকভার জন্ম এগুলো রূপমূল হবার বোগ্য। দ্যু রূপমূল্য ভেমনি। শৃত্য রূপমূলের (Zero morpheme) ও ক্ষেম বর্ণগভ ডিক্ত নেই। যেমন 'আমি ভাত থাই' বাকো ভাত' দ্যু রূপমূল যুক্ত (ভাতকে থাই, কে উত্ত), মুভ্যাং বাধু ব্যাপতি আন্ত রূপমূল হবার বাংগাও ক্ষুম্ব রূপমূল যুক্ত (ভাতকে থাই, কে উত্ত), মুভ্যাং বাধু ব্যাপতি আন্ত রূপমূল বাকি বাবাধি বাবাধ

চিহ্নহীন অর্থযুক্ত ব্যাকরণগত সংকেত রাপমূল হতে পারে যেমন শৃষ্ঠ রূপমূল ও অভাভ ব্যাকরণগত সংকেত। শৃত রূপমূলকে শৃষ্ঠ সপ্রতিবন্ধ বা Zero modification-ও বলা হয়ে থাকে।

## রূপমূল স্বাক্তকরণ ( Identification of morpheme )

রূপমূল সনাক্তকরণের পদ্ধতি ও প্রক্রিয়া বর্ণনা করতে গিয়ে বেঞ্চামিন এল্সন্ এবং ভেল্মা বি দিকেট তাঁদের 'Begining Morphology-Syntax' গ্রন্থে লিখেছেন্

Since a word may be made up of several morphemes, some or all of which may never be spoken alone, we must have a procedure for indentifying these minimal parts. The procedure used is a process of SUBSTITUTION and comparing RECURRING PARTIALS. Two or more utterances partly alike but partly different are compared. The like parts, if they have similar meanings, are recurring partials & constitute a FRAME in which the unlike parts substitute for one another. If there is a difference in meaning when the unlike parts are substituted, then these parts are in CONTRAST with each other. Such comparisons and contrasts make morpheme identification possible.

পৌন:পুনিক একরাপ কথার অংশসমূহ পাঠ প্রতিকর প্রথার তুলন। করে সমার্থক অংশগুলিকে মূল এবং অক্তরূপ অংশগুলিকে বিকর ধরে, ভিন্নার্থক বিকরগুলিকে পরস্পর বৈপরীতা সূচক বিবেচনা করতে হবে। এ ভাবে তুলনা এবং বৈপরীভার মধ্য দিরে রূপমূল সনাক্তকরণ সম্ভবপর।

কোন একটি ভাষার একজন ভাষাভাষীর মুখ খেকে সংগৃহীত কিছু কৰা (utterances) পরীকা করলে দেখা যায় যে, একই বা একই প্রকারের ক্যার অংশ বা টুকরো বার বার একই অর্থে বাক্সত হয়। বেষন বাংলার হাঁ।, না, মাহ্মব, ছেলে, মেরে ইভাাদি প্রতি বারই একই অর্থে বাবহৃত হয়। আবার ধ্বনিরূপ সমন্বয়ের দিক থেকে প্রায় একই রকম যথা, খেলা, খেলছে, খেলেছিল, খেলাখুলা পুরুষ, পৌরুষ, কাপুরুষ ইত্যাদি ভিন্ন কিন্তু সম্পর্কিত অর্থে বাবহৃত হচ্ছে। এই ধরনের পৌন:পুনিকতার ভিত্তিতে বিভিন্ন আয়তনের এক একটা সমার্থক কথাকে বাবচ্ছেদ করে বিশ্লেষণ করতে হবে। যে সব কথার টুকরো বা অংশ কথা বার্তায় স্বাধীন ভাবে অর্থ যুক্ত হয়ে বাবহৃত হয় সেগুলো হল মুক্তরূপ (free form) আর যে সব কথার অংশ কথনও স্বাধীনভাবে অর্থ যুক্ত হয়ে বাবহৃত হয়না সেগুলো হল বন্ধরূপ (bound form), যেমন অনীল এর অইত্যাদি। যে মুক্তরূপতিকে আরও ক্ষুত্তর মুক্তরূপে বিভক্ত করা চলে না সেটি হল নুনেতম মুক্তরূপ (minimum free form) বা শব্দ (word)। এর থেকে বোঝা যার প্রচলিত অর্থে শব্দ বলতে আমরা যা ব্রি তা এক বা একাধিক রূপমূল সমন্বয়ে গঠিত হতে পারে। শব্দ এবং রূপমূল অনেক ক্ষেত্রে অভিন্ন নয়।

অনেক ভাষায় কোন কোন শক্ষে ক্ষ্ম ক্ষ্ম অংশে বিভক্ত কমা চলে যেমন মুক্তরূপ বা মুক্তরূপ সমন্বয়ে বন্ধরূপ। অনেক সময় অনুনত্ম মুক্তাংশ শব্দ গঠন করে। বে সব শব্দ এক বা একাধিক বন্ধরূপ দারা গঠিত সেগুলো হল জাটল (complex) শব্দ আর যে সব শব্দ কেবল ক্ষ্ম ক্ষ্ম শব্দ সহযোগে গঠিত সেগুলো যৌগিক (compound) শব্দ। কথার যে সব অংশকে (মুক্তরূপ বা বন্ধরূপ) আর অধিকতর ন্নতম অংশে বিভক্ত করা চলে না সেগুলোই ছল রূপমূল (morpheme)। একটি ভটিল বা যৌগিক শব্দে রূপমূলগুলির, অবস্থান ক্রমকে রূপমূল গঠন (morphological construction) বলা যায়। ইউজিন এ নাইডার ভাষায়,

Morphology is the study of morphemes & their arrangements in the forming words. Morphemes are the meaningful units which may constitute words or parts of word.

# ज्ञाभधुम विद्वाभव

ইউজিন এ নাইডা রূপমূল নির্ধারণের যে ছয়টি মাপকাটি নির্দেশ করেছেন ভার প্রধান কয়েকটি হল.

- ১। কথার বে সব অংশ বা টুকরো সর্ব অবস্থান একই অর্থ-বৈশিষ্ট্য প্রকাশ করে এবং একই ধ্বনি দ্বারা গঠিত সেপ্তলো এক একটি রূপমূল। বেমন ইংরেজি, = er বিভিন্ন ক্রিয়ার সঙ্গে যুক্ত হয়, worker, dancer, runner, walker, ইভ্যাদি —er রূপমূলটির ধ্বনিগত গঠন এবং অর্থ সর্বন্দেক্তে অভিন্ন।
- ২। কথার বে সব অংশ একই অর্থ বৈশিষ্টা প্রকাশ করে কিন্তু একই প্রকার ধ্বনি ছারা গঠিত নর তেমন অংশকে একই রূপমূল ধরা বেতে পারে যদি ঐ সবের গঠন পার্থ কা ধ্বনিগত ভাবে ব্যাখ্যা করা হায়। যেমন ইংরেজি, intolerable এবং impersonal, একেজে—in এবং—im এর n এবং m এর বাবহার নির্ভর করে পরবর্তী ব্যঞ্জন ধ্বনির উপরে। মূর্যন্ত ধ্বনির আগে n এবং ওঠা ধ্বনির আগে m বাবহাত হয়।
- ৩। কথার যে সব অংশ একই অর্থ বৈশিষ্টা প্রকাশ করে কিন্তু একই প্রকার ধানি ছারা গঠিত নয় এবং ঐ গঠনের ভিন্নতা ধানিগভ ভাবে ব্যাখ্যাও করা চলে না। এমন সব অংশকে পরিপুরক পরিবেশকাভ (complementary distribution) কারণে একই রূপমূল ধরা বেভে পারে। যেফন ইংরেজি, roses /rozez/, boys /boyz/, lips /lips/ এর ez –z—s ভিনটি একই রূপমূলের সহরূপমূল।
- ৪। কথার কোন কোন অংশ বাহ্নিক স্বর্বগত পার্থকা থাকা সম্বেও একই রূপমূস রূপে বিবেচিত হতে পারে যদি ভাদের ন্যুন্তম ধ্রুনি ও অর্থগত পার্থকা একই শ্রেণীর ধ্বনি বা শৃত্যধানিকাত হয়। বেমন ইংরেজিতে,

foot /fut/ এবং feet /fiyt/, sheep /şiyp/ এक वडन এবং sheep/ siyp/ वहराज ।

প্রথমটির পার্থক্য হল /u/ এবং /iy/ এর মধ্যে আর বছরচন জ্ঞাপক-s /oz/ এর অনুপদ্ধিতি বা শৃত্য সপ্রতিংদ্ধ। দ্বিতীরটির পার্থক্য হল বছরচন চিহ্ন -s /oz/ এর অনুপদ্ধিতি বা শৃত্য সপ্রতিবদ্ধ।

বলা যায় feet তিনটি রূপমূল সমন্বিত, ১। stem ২। u-iy-৩। শুক্ত।

- । ভিরার্থবাধক সমধ্বনিরূপমূলকে (homophonous)
   নিয়োক্ত বৈশিষ্ট্যের ভিত্তিতে এক বা ভিন্ন রূপমূল ধরা বায়।
  - (ক) সমধ্বনিরূপমূল ভিন্ন ভিন্ন অর্থ প্রকাশ করলে সেগুলো ভিন্ন ভিন্ন রূপমূল।
- (খ) সমার্থবোধক ভিন্ন ভিন্ন সমধ্বনির্পমূল একই রূপমূল হতে পারে বদি তাদের অর্থবৈশিষ্টা সমূহ অবস্থানগত পার্থকার সঙ্গে সমান্তরাল হয়। আর যদি তাদের অর্থবৈশিষ্টা অবস্থানগত। পার্থকোর সঙ্গে সমান্তরাল না হয় তাহলে তারা ভিন্ন ভিন্ন রূপমূল।
- ৬। নিমোক্ত পরিবেশে ব্যবহাত হলে একটি রূপমূলকে ব্যবহা রূপে গণ্য করা যায়।
  - (ক) **বভন্ন** ভাবে ব্যবহাত হলে।
- (খ) বিভিন্ন সমন্বরে ব্যবহৃত হলেও সমন্তত: একটি সমন্বরে ভা ব্যস্ত্রভাবে ব্যবহৃত হলে।
  - (গ) একক সমন্বিত, যার সঙ্গে দমন্বয় হয় সেটি **বতন্ত্র** ভাকে ব্যবহাত হলে।

ন্ধেপমূল শ্রেণী বিজ্ঞাস (Classification of morphemes)
একটি ভাষার চটিল শব্দের স্থাপভাষ্টিক গঠনকে ভাদের
ব্যাকরণগত ভূমিকা অনুযায়ী হুই ভাগে ভাগ করা বাকু

সাধিত ( derivational ) এবং সম্প্রসারিত ( inflectional )।

একটি ছটিল শব্দ বদি ব্যাকরণগতভাবে কোন এক রূপমূল বিশিষ্ট সরল শব্দের সমকক্ষ হয় অর্থাৎ যদি বাক্যাংশে (phrases) এবং অক্যান্ত রূপভাত্ত্বিক গঠনে একটি ছটিল শব্দ সরল শব্দের সম ভূমিকা পালন করে তাহলে বলা চলে যে, এই ছটিল শব্দটি কোন অস্তর্লীন শব্দ বা রূপমূল থেকে বৃৎপন্ন বা সাধিত।

আর যদি একটি জটিল শব্দ তার সমস্ত অবস্থানে ব্যাকরণগত ভাবে কোন সরল শব্দের সমকক্ষ না হর তা হলে বলা যায় যে, জটিল শব্দটি সম্প্রসারিত। '( সাধিত derivational এবং সম্প্র-সারিত inflectional এর উপরোক্ত ব্যাখ্যা কেবলমাত্র বর্ণনা-মূলক ভাবাতত্ত্বের জন্মেই প্রাস্তিক।)

জটিল শব্দের রূপমূলগুলিকে কয়েকটি শ্রেণীতে বিশুক্ত করা যায় প্রথমশ্রেণী—সাধিত ও সম্প্রসারিত গঠনে ব্যবহৃত রূপমূল-শুলির অধিকাংশ। ইংরেজি ভাষায় সাধারণত: এইগুলি মুক্তরূপমূল (free morpheme) আর ল্যাটিন ভাষায় বদ্ধরূপমূল (bound morpheme)।

দ্বিতীয় শ্রেণী—েবে সমস্ত রূপমূল সাধিত শব্দ গঠনে প্রথম শ্রেণীর রূপমূলগুলির অনুসঙ্গ। এগুলি সর্বদাই বদ্ধরূপমূল। যেমন manly এর—ly বা goodness এর—ness ইত্যাদি।

তৃতীয় শ্রেণী—বে সব রূপমূল সম্প্রসারিত শব্দ গঠনে প্রথম শ্রেণীর অনুসঙ্গ। এই গুলিও সর্বদাই বদ্ধরূপমূল। বেমন played এর-ed, playing এর-ing ইন্ড্যাদি।

প্রথম শ্রেণীর রূপমূলগুলিকে কেন্দ্র (base) ধরে সংলগ্ধ অস্তান্ত রূপমূলসমূহকে প্রভায় ধরা বায়। প্রথম শ্রেণীর ক্রপমূলের সংখ্যা অস্ত ছই শ্রেণী অপেক্ষা অনেক বেশী।

কিছু শব্দ ও তাদের অভিন্ন কেন্দ্র ও প্রভারগুলিকে প্রকরণ ( paradigm ) বলা বার। প্রকরণকে আবার সাধিত প্রকরণ (derivational paradigms) এবং সম্প্রসারিত প্রকরণ (inflectional paradigms) এই তুই ভাগে ভাগ করা যায়। সাধিত প্রকরণ ছিতীয় শ্রেণীর প্রভায় সম্বলিত এবং সম্প্রসারিত প্রকরণ তৃতীয় শ্রেণীর প্রভায় সম্বলিত হয়।

সাধিত প্রকরণের উদাহরণ—man, manly, mannish, manful, manhood, mankin, uman ইত্যাদি কেন্দ্র man এবং তার সাধিত প্রকরণ।

সম্প্রসারিত প্রকরণের উদাহরণ—play, plays, played, playing ইত্যাদি। এভাবে অভিন্ন কেন্দ্র ও অর্থ সম্বলিত যে কোন শব্দ, তাদের পরিবর্তিত ভিন্নতা, এমনকি ভিন্ন কেন্দ্র সম্বলিত সমার্থক শব্দাবলীও অধিকতর সম্প্রসারিত প্রকরণের সম্ভর্ক হতে পারে।

বিভিন্ন প্রকার রূপমূল শ্রেণী হল—ধাতু (root) এবং প্রতায় (affix), প্রতায় তিন প্রকারের, আত প্রতায় (prefix) মধ্য প্রতায় (infix), অন্ত্য প্রতায় (suffix), । ধাতুর সঙ্গে সরাসরি প্রতায় যোগ করা চলে, ধাতু এক বা একাধিক রূলমূলের সঙ্গেও যুক্ত হতে পারে তথন তাকে মূল (stem) বলা হয়। একটি মূল এমন একটি রূপমূল বা তার সমন্বয় যার সঙ্গে প্রতায় যুক্ত হতে পারে। তুই বা ভতোধিক ধাতু সন্থলিত মূল হল যৌগিক মূল (compound stem)। যে সব প্রতায় মূলত: মূল গঠনেই ব্যবহাত হয় সেগুলো মূল গঠনকারী প্রতায় (stem formation)। ক্রেক্র (base), বাতু (root) এবং মূল (stem) ভিনটির নিম্নোক্ত গঠন বৈণিষ্ট্য সম্পর্কে স্পত্র ধারণ রূপতা বিক বিশ্লেষণের ক্রম্ম প্রয়োক্ষনীয়।

১। একাধিক রাপমূল যুক্ত **ফটিল শ**ব্দ, সাধিত ও সম্প্রসারিত গঠনে ব্যংহাত রাপমূলকে কেন্দ্র ( base ) ধরে অরে অক্সান্ত রাপমূল সমূহকে প্রত্যের ধরা হয়।

- ২। **গাড়ু** (root) এখন এক শ্রেণীর রূপমূল যার সঙ্গে সরাসরি প্রভার বোগ করা চলে। ধাতু যখন কেন্দ্র গঠন করে তখন তা ধাতু কেন্দ্র (roor base) এবং ধাতু সম্প্রসারিত হলে তাকে ধাতু সম্প্রসারণ (root inflection) বলা যায়।
- ৩। ধাতু এক বা একাধিক রূপম লের সঙ্গে যুক্ত হয়ে ম ল (stem) গঠন করে। ক্রিয়া ম ল, শব্দ ম ল এবং পদম ল এই তিন প্রকারের কেন্দ্র ম ল বা stem base হতে পারে।

বিভিন্ন প্রকারের রূপমূলের পরিচয় দিতে গিয়ে বেঞ্চামিন এল্সন্ এ ং ভেলমা বি পিকেট লিখেছেন,

Morphemes which may occur allone are Free Forms; morphemes which may not occur alone are Bound Forms. The morphemes which may occur alone are, in addition to being free forms, Roots, and the bound morphemes which occur immediately preceding the roots are Prefixes. often roots must occur with other morphemese and, hence, are also bound forms. In addition to roots and prefixes there are other types of morphemes. Suffixes are bound morphemes which occur following roots. Infixes are bound morphemes occur inside the root itself.

The bound forms, except roots, taken together may be termed Affixes. Affixes may be distinguished from roots in that

- (1) roots generally carry the 'main part' of the form, while affixes tend to modify this main meaning in some way;
- (2) there are usually large numbers of roots substitutable for each other in the same position, while the number of affixes is usually relatively limited; and
  - (3) often affixes are smller than roots.

উপরোক্ত আলোচনা থেকে বোঝা বার বে, লাভ, মধ্য ও অক্স অভ্যর হ'ল বন্ধ রূপমূল এবং ধাতু মুক্ত ও বন্ধ উভর প্রকার রূপমূলই হ'তে পারে।

ক্রপমুল ও সছ্ত্রেপমুল (Morpheme & Allomorph)
কততলো রূশমূলের গঠন সর্বদাই এক প্রকার বেমন ইংরেজী,
coming, walking-এর / in/, আবার কোন কোন কোনে
রূপমূলের গঠন ভিন্ন হতে পারে, যেমন ইংরেজী বছবদনের—s, boys
/ boyz / এ—z, cats / kæts/ এ—s, এবং roses / rowziz /
এ—iz,

S, 2, iz ভিন্ন গঠনের হলেও তারা একই অর্থের প্রকাশ করে। এহেন পরিস্থিতি বাাখ্যার জন্মই দ্ধপদূল ও সহরূপমূলের পৃথক কান্তিম শীকার্য। সহরূপমূল হল রূপমূলেরই বৈচিত্র, যার অবস্থান পরিবেশগত কারণে ভিন্ন। রূপমূল হল এক বা একাধিক সহরূপ মূলের সমষ্টি যার অর্থ ও অবস্থান নির্দিষ্ট। গ্রিসনের ভাষায়,

An allomorph is a variant of a morpheme which occur in certain difinable environments. A morpheme is a group of one or more allomorph which conform to certain usually rather, clearly definable, criteria of distribution and meaning.

সহরূপমূল হল বাখাবোগা পরিবেশে সংগঠিত রূপমূলের বিকর পাঠান্তর আর রূপমূল হল স্পাই ব্যাখ্যাবোগ্য বিভাস বৈশিষ্ট্য ও অর্থ সম্বলিত সহরূপমূলক সমষ্টি।

যেমন, (রা-গুলি-দের-জন-সমূহ), এই সবগুলোই একটি মাজ দ্বাসমূলের সহরপ, এদের অর্থ অভিন্ন এবং প্রতিটির বিশ্বাস ও অবস্থান বৈশিষ্ট্য মিদিষ্ট বর্ণনাযোগ্য।

সহক্ষপস্থকে রূপস্থার পরিবেশগত ভিন্ন বা বিকল্পরণ কলা ক্ষেত্র পারে। অর্থাৎ একটি সহক্ষপস্থা পরিবেশগত বৈচিত্রের কারণে হতে পারে বে পরিবেশ ব্যাখ্যাবোগ্য। স্কুতরাং একটি রূপমূল হল এক বা একাধিক সহরূপমূদের সমষ্টি বার প্রত্যেকটির ব্যাখ্যাযুক্ত অবস্থান ও তাৎপর্য রয়েছে। যেমন—পূর্বোলিখিত উদাহং নের / -z /, / -s / এবং / -iz / একই রূপমূলের সহরূপমূল, কারণ তারা অবস্থানভেদে ভিন্নরূপ হলেও একই অর্থ বা তাৎপর্যপূর্ণ। সহরূপমূল ধ্বনিতাত্ত্বিক শর্তসাপেক (phonologically conditioned) বা রূপতাত্ত্বিক শর্তসাপেক (morphologically conditioned) দ্বিধি কাহণেই হতে পারে।

থেমন বছবচন জ্ঞাপক রূপমূলের তিনটি সহরূপমূল /-z/, /-s/
এবং / iz / ধ্বনিগত কাংণে হয়ে থাকে। /z/কেবলমাত্র শোকধ্বনির পরে, /-s/কেবলমাত্র অঘোষধানির পরে এবং /-iz/কেবলমাত্র ঘুটধ্বনির পরে হয়ে থাকে। স্থতরাং আমরা বলতে পারি
ঐ সহরূপমূলগুলির ভিন্ন ভিন্ন রূপ ধ্বনিগত কারণে হয়েছে। আবার
রূপগত কারণেও সহরূপ স্প্তি হতে পারে। থেমন—Box, fox,
ax রূপগুলির সঙ্গে বছবচন জ্ঞাপক রূপ-es যুক্ত হয়, কিন্তু ox-এর
সঙ্গে যুক্ত হয় -en কলে Boxes, foxes, axes কিন্তু oxen,
এই -en ব্যবহার ধ্বনিগত কারণে নয়—বয়ং রূপগত কারণে হয়েছে।

ধ্বনিতত্ত্ব থেমন পরিপূরক পরিবেশগত অবস্থান (complementary distribution) সম্ভব রূপতত্ত্ব তেমনি। রূপতত্ত্ব পরিপূরক পরিবেশগত অবস্থান হল এই, দূটি রূপকে একই রূপমূল ধরা থেতে পারে; যদি ১। তাদের অভিন্ন অর্থগত তাৎপর্য থাকে এবং ২। যদি তারা পরিপূরক অবস্থানজাত হয়, থেমন — বাংলা / ja-/কেবলমাত্র বর্তমান ও ভবিষ্যতকালে ব্যবহৃত হয়। আর / ৪i / কেবলমাত্র বর্তমান ও ভবিষ্যতকালে ব্যবহৃত হয়। আর / ৪i / কেবলমাত্র অভীতকালে হয়। যথা— যাই, য়াও, য়াব, য়াবে কিন্তু গিয়ে, গিয়েছিলাম ইত্যাদি। আমরা ঐ ছইটিকেই রূপমূলের সহরূপ থারে নিজে পারি, ছটির অর্থগত তাৎপর্য এক এবং তারা পরিপূরক

অবস্থানজাত। /যা-/ অতীতকালে ব্যবহৃত হয়না /গি-/ বর্ত মান বা ভবিষ্যৎ কালে ব্যবহৃত হয়না। ইংরেজিতে /go/এবং/ went/ একই রূপমূলের সহরূপ মূল। go বর্ত মান ও ভ'বয়্যৎ ক:লে আর went অতীত কালে ব্যবহৃত হয়। go যে পাইতেশে যে অবস্থানে ব্যবহৃত হয় went সে পরিবেশে, সে অবস্থানে হয় না সূতরাং তাদের পরিপূর্ক পরিবেশজাত অবস্থান রয়েছে।

### আধুনিক কথা বাংলাৱ রূপতত্ত

Standard Colloquial Bengali Morphology

সাংগঠনিক পদ্ধতিতে কথ্য বাংলার রূপতাত্ত্বিক সংগঠন বিশ্লেষণে আমরা ভাষাতাত্ত্বিক চালস কাগুসনি অনুসরণে কথ াংলার রূপতত্ত্বের পরিচয় দেব। এ প্রসঙ্গে আমরা বাংলা শন্দ, 'ক্রেয়া, সংখ্যাবাচক রূপমূল, বিশেষ্য বিশেষণ, সর্বনাম, অব্যয় ও সহখোগী শব্দ সংগঠন বিশ্লেষণ করব।

কথ্য বাংলার শব্দ সংগঠন বিশ্লেষণ করলে ছয় শ্রেণীর রূপমূল নিরূপণ করা চলে ।

- ১। শব্দের কেন্দ্রীয় অংশ (nuclei) এবং মূল (stem) গঠনকারী রূপমূল সমূহ। এই মূল এর গঠন বিভাগ হল স্থর ব্যঞ্জন স্থর (CVC), স্থর ব্যঞ্জন (VC) এবং ব্যঞ্জন স্থর (CV) স্থায়ান্ত দৈর্ঘের মূলও গঠিত হয়।
- ২। 'মূল' পূর্ববর্তী রূপমূল বা আদ্য প্রত্যের (prefix), আগু প্রত্যের সাধারণতঃ মূলের অর্থকে সংশোধিত কিং। নির্দিষ্ট করে থাকে।
- ৩। শব্দ মধ্যবর্তী বিশেষ কয়েকটি মূলের সঙ্গে ব বৃহত কিছু রূপমূল ব বিস্তার (expansion)। এই রূপমূলগুলি সংখ্যা শব্দের আগে, পরে বা মধ্যে ব্যবহৃত হয়। এই রূপমূল

কেন্দ্রমূলের পরে বসলে তাকে প্রসার (extension) বলা হয় 1

- ৪। চতুর্থ শ্রেণীর রূপমূল হল সাধিত আন্ত্যপ্রপ্রভায় (derivational suffix )।
- পঞ্ম প্রকার রূপমূল, সম্প্রসারিত অন্ত্যপ্রত্যেয় (inflectional suffix), শব্দে এই প্রভায় পূর্ব্যণিত চারশ্রেণীর রূপমূলকে
  অনুসরণ করে।
- ৬ প্রপরাপর কিছু রূপমূল, যেমন শব্দের অন্ত্য অবস্থানে ব্যবহৃত নিশ্চয়তাসূচক ই (-i)(-o) প্রত্যয়।

বাংলা শব্দের সংগঠনকে তিন শ্রেণীতে বিহাস্ত করা যায়।

- ১। সম্প্রসারিত প্রতায়ান্ত অর্থাৎ—am,—iভ্রঁ—i,—o,—e,
  ক্রিয়াবিভক্তি সম্বলিত শব্দ বা ক্রিয়াশব্দ।
- ২। নির্দিষ্টতাস্ট্রক সপ্রসারিত প্রত্যয়ান্ত অর্থাৎ—ṭa,—ṭi,—khana,—khani,—gacha,—gachi অথবা—(e)r,—ke,—(t)e কারকবিভক্তি সম্বলিত শব্দ বা বিশেষ্য শব্দ।
  - ৩। অন্তান্ত সমস্ত শব্দ।

ক্রিয়াবাচক অভ্যপ্রভায়ের মঙ্গে অগ্রান্ত ক্লেবে ব্যবহাত মূল অর্থাত মুক্তরূপ (free form) হিসেবে ব্যবহাত তুচ্ছ অনুজ্ঞা (inferior imperative) সূচক রূপমূল সমূহও ক্রিয়াশ্রেণীর অন্তর্ভু জি।

বাকারীতিতে বিশেষাের অন্তর্মপ অবস্থানে ব্যবহৃত শব্দ অর্থাং কারকবিত জ্বির নঙ্গে ব্যবহৃত বিশ্যেষামূল (noun stem) সমূহও বিশেষাশ্রেণীর অন্তর্ভুক্ত। অন্তর্মপ মৃক্তর্মপ (free form) মূল কেই কর্তা (nominative) বলা হয়। যে সমস্ত শব্দ বিশেষাের পূর্বে বঙ্গে বিশেষাের সঙ্গে এক শব্দ গঠন কঞ্জনা সেই বিশেষণ্ড বিশেষাের অন্তর্ভুক্ত।

অস্থান্ত শব্দ হল কারক বিভক্তিহীন শব্দ বা অব্যয় ( particles )

থাসার (expansion) বা বিস্তার (extension) সম্বলিভ থাসারক।

সাধিত অন্ত্যপ্রত্যয় সম্বলিত (derivational suffix) শব্দ, সাধিত শব্দ আর অক্যান্ত শব্দ প্রাথমিক (primary) শব্দ রূপে বিবেচ্য।

বিশেষ্যের পূর্বে ব্যবহৃত নির্দিষ্টতাসূচক শব্দ হল সংখ্যা
( number )। বিশেষ্যের সঙ্গে ব্যবহৃত একাধিক সংখ্যা নির্দেশক
শব্দ হল সর্বনাম।

ছটি মূল সম্বলিত বিশেষ্য হল যৌগিক বিশেষ্য (compound noun)।

মূল, প্রসার এবং সাধিত অন্ত্যপ্রত্যয় সমূহ একাধিক শ্রেণীর শব্দে ব্যবহাত হতে পারে।

প্রসারিত অন্তাপ্রত্যয় এবং বাক্যে অবস্থানের দিক থেকে পার্থক্য

শাকা সম্বেও বিশেষা এবং বিশেষণ, রূপমূল শ্রেণীর দিক থেকে প্রায়

অভিন্ন সংগঠনের অন্তর্ভ ক্টে ৷

### প্রসারক সংগঠন

প্রসারকের সংগঠন হল ব্যঞ্জন ( C ) অধবা স্বর ব্যঞ্জন ( VC )।
প্রসারণে h এবং p ছাড়া নয়টি প্রকাষিত ( continuents ) ও
অঘোষ এবং m ব্যঞ্জনধ্বনিমূল ব্যবহৃত হতে পারে।

প্রসারণে ব্যবহাত ধ্বনিমূলগুলি হল t, t, c, k, l, r, r, s, এবং m। p h, n y কথনও প্রসারণে ব্যবহাত হয়না। ক্রিয়া প্রসারণে সর্বদা একক ব্যঞ্জন ব্যবহাত হয়। সাধিত বিশেষ্যে a বা u + একক ব্যঞ্জন হয়।

সম্মানসূচক রূপমূল / n ক্রিয়া এবং]দর্বনামের সঙ্গে ব্যবহৃত হয়। ক্রিয়ার সম্মানসূচক রূপমূল n তৃতীয় পুরুষের বিভক্তি—e র পরে বসে ফলে সম্মানসূচক—en বিভক্তি গঠিত হয়। কেবল দিতীয় ও তৃতীয় পুরুষের কোন সম্মানসূচক রূপ নেই। এই রূপমূলটি সর্বনামে মূল ap—এর সঙ্গে যুক্ত হয়ে দিতীয় পুরুষের সম্মানসূচক সর্বনাম রূপটি গঠন করে। এই রূপমূলটি নির্দেশক (demonastrative) মূলের সঙ্গে ব্যবহৃত হলে, tini,ini, uui, jini, সর্বনাম রূপগুলি পাওয়া যায়।

### বাংলা শব্দের সংগঠন

সংকেত: বি—বিশেষা, বিন—বিশেষণ, ক্রি—ক্রিয়া, আপ্র—
আদ্যপ্রতায়, প্রসা—প্রসার বা বিস্তার, সাপ্র—সাধিতপ্রতায়, সপ্র—
সম্প্রসারিতপ্রতায় (শব্দের মধ্যে একটি বা ছইটি সম্প্রসারিত প্রতায়
ব্যবহৃত হতে পারে, বিশেষো এই প্রতায় ছটি ব্যবহৃত হলে প্রথমটি
নির্দিষ্টতাসূচক (determinative) এবং দ্বিতীয়টি কারক বিভক্তি।
আর ক্রিয়ার ক্ষেত্রে হলে প্রথমটি কালবাচক অস্ত্যপ্রতায় আর
দ্বিতীয়টি ক্রিয়া বিভক্তি)। বন্ধনীর মধ্যেকার দ্বাপম্লগুলি স্বদা
ব্যবহৃত নাও হতে পারে।

# वाःला गट्यत সংগठेत

প্রাথমিক জি = মূল + (সপ্র) + (সপ্র) + (সপর) + (XP) + (XP

#### ক্রিয়

একটি ক্রিয়ারপ একটি মূল বা মূল + এক থেকে ছয় পর্যস্ত অস্ত্য প্রত্যায় সম্বলিত হতে পারে। অস্তাপ্রতায় ক্রম হল, সাধিত অস্তাপ্রতায় বচনরপ্রমূল, ক্রিয়াবিভক্তি বা সম্প্রসারিত অস্তাপ্রতায়, সম্মানসূচক

—— /ন অথবা তৃতীয় পুরুষ সাধারণ অমুক্রার চিহ্ন ক।

#### ক্রিয়ার প্রত্যয় ও বিভক্তি

- ১। {a} ক্রিয়ায় ব্যবহৃত সাধিত প্রত্যেয়, বিভিন্ন পরিবেশে তার বিকল্পরূপ, i, u এবং o । এই রূপমূল সম্বলিত ক্রিয়াই হল সাধিত ক্রিয়া।
- ২। ক্রিয়ায় চারটি কালবাচক অস্ত্যপ্রভায় ব্যবহৃত হয়, নিত্য ৰুত্ত ch, অতীত l, ভবিষ্যত b এবং অস্ত্যপ্রভায় t।
- ৩। চারটি ক্রিয়া বিভক্তি হল, প্রথম পুরুষে am, দ্বিতীয় পুরুষ তুচ্ছ iš, দ্বিতীয় পুরুষ সাধারণ ০, তৃতীয় পুরুষ সাধারণ ০।

8। ক্রিয়ায় ব্যবহাত অপর তিনটি প্রত্যয় হল কালবোধক ৮, অনুজ্ঞা u এবং ভবিষ্যত অনুজ্ঞা ০।

পাঁচটি বা ছয়টি অন্তাপ্রত্যের সম্বলত ক্রিয়ারূপের গঠন ক্রম্ম নিয়ুরূপ মূল+ (e) + ch + 1 + বিভক্তি।

জিয়া বিশেষোর গঠন জ্বম হল, মূল + — a অথবা— ba, এই জিয়া কারক বিভক্তি সহ এবং বিশেষোর অবস্থানে ব্যবহাত হয় বলে বিশেষা । এইরূপ বিশেষা অসম্পূর্ণ ক্রিয়া মূল ach—(হওয়া),a—(আসা), এবং ge—(যাওয়া) ছাড়া সকল ক্রিয়ামূলের সঙ্গে ব্যবহাত হতে পারে।

# ক্রিয়া সংগঠনের রূপমূল ক্রম

- ১। মূল · · · · (দ্বিতীয় পুরুষ তুচ্ছ) বর্তমান অহজ্ঞা
- ২ মুল + ক্রি বিভ ... \*\* নিতাবৃত্ত বর্তমান
- ৩ মূল +ch + ক্রি বিভ · · · · ঘটমান বর্তমান
- 8 মূল + e ... ••• অসমাপিকা
- ৫ মূল + e + ch + জি বিভ..... পুরাণটিভ বর্তমান
- ৬ মূল +1+ ক্রি বিভ  $\cdots$  সাধারণ অতীত
- ৭ মূল +1+ e · · · · ভূ ভার্থ অনির্দেশক
- ৮ মূল + ch + l + ক্রি বিভ ... ... ঘটমান অভীত
- » মূল + e + ch + [1 + ক্রি বিভ · · · · পুরাঘটিত অতীত
- ১• মূল + t + ক্রি বিভ · · · · · নিভাবুত সভীত
- >> মূল-|- t +e ··· •- অনির্দেশক
- ১২। মূল + b + বিভক্তি · · · · ভবিষাত

১৩। মূল+u+ -/n....সন্মান্সূচক অনুজা

১৪। মূল + u + k · · · · তৃতীয় পুরুষ অমুজ্ঞা

১৫। মূল+০ .... ভবিশ্বত অনুজ্ঞা

১৬ | মূল +a } ১৭ | মল +ba }

ক্রিয়া বিশেষ

সতেরোটি ক্রিয়া অস্তাপ্রতায়ের আটটির অন্তান্ত বিকর রয়েছে।

ক্রিয় মূলের শেষ ব ব ( C C ) বা স স ব ( V V C । না হলে সম্প্রসারিত অন্তাপ্রভায় : a ) e এবং ০ ধ্বনির পূর্বে i ধ্বনিত পরি-বভিত হয়। অভ্যান্ত ক্ষেত্রে a বা u, o হয়। ক্রিয়ামূলে উচ্চ বর্ধনি i বা u হলেও a এরপেই পরিবভিত হয়। যথা, harie, ghumie, achre, doure nibute, nibote, nibui, ghumono, ghu mano, harabe ইত্যাদি।

সাধিত অস্তাপ্রতায়ের পর ক্রিয়া বিশেষ্য অস্তাপ্রতায় { a } এর বিকল্পরূপ হল no। অর্থাৎ একটি সম্প্রসারিত ক্রিয়ার বিশেষ্য ano অধ্বা uno, ono তে শেষ হয়।

যথা, harano, ghumuno, ghumano ইভাাদি, ক্রিযার মূল a, e বা ১ ধ্বনি অন্তা হলে মূল এবং অন্তা এ এর মদো পিছিল o ধ্বনি যুক্ত হয়। যেমন khaoa, hooa, neoa khaoano ইভাাদি।

মূল o বা u ধ্বনি অস্তা হলে মূল এবং e o বা u ধ্বনির মধ্যে একটি পিচ্ছিল e ধ্বনি এসে যায়। যেমন hoee, šueo ইত্যাদি।

একটি একক স্বরধ্বনির পর ঘটমান বভামান (ch) ধ্বনির বিকল্প হল যুক্ত cch, যেম jacche, dicche, hocche ইভ্যাদি। কিন্তু i প্রে হলে boiche। স্থানের পর en. un, uk, iš বিভক্তির স্বরলোপ ঘটে। অবশ্য কেবল en এবং un যুক্ত সাধিত ক্রিয়া এবং কোন কোন ক্রিয়ার স্বর পরিবর্তনি অনিদিট। যথা, di/de থেকে dæn, din dik, diš. ৪u/১০ থেকে ১০n, ১un, ১uk, ১u১

ধ্বনিশ্ত উপাদানের দিক খেকে am, iš, i, o, e এই পাঁচটি রূপমূল বিভক্তির ভিন্ন ভিন্ন পরিবেশে পৃথক পৃথক অর্থদ্যোতকভা খাকস্থে বর্ণনার জন্য চারটি রূপমূল ধরে নিলেই চলে।

প্রথম প্রথ { am }
ভিতীয় পুরুষ তুচ্ছ { i š }
ভিতীয় পুরুষ সাধারণ { o }
তৃতীয় পুরুষ সাধারণ { e }

উপরোক্ত বিভক্তি সমূহের বিকল্পরাপ নিমারপ

মূল বা ch	এর পর	1 এর পর	t এর পর	b এর পর
প্ৰথম	i	am	am	О
দ্বিতীয় তুচ্ছ	iš	i	iš	
দ্বিভীর সাধারণ	0	e	е	е
তৃতীয় সাধারণ	е	0	O	е

কয়েকটি সকর্মক ক্রিয়া (transitive) o অথবা e ধ্বনি দম্বলিত হয়ে তৃতীয় পুরুষ সাধারণে l এর পরে বসে। যথা, anle, bokle, dekhle, dhorle, dile, dakle, khulle, kolle, nile, pele,

# প্রাথমিক ক্রিয়া

প্রার্থ মক ক্রিয়া মূল স্বরের ছইটি বিকল্পরূপ রয়েছে, এই স্বর পরিবর্তন ধরে প'াচ প্রকার ক্রিয়া লিপিবদ্ধ করা যায়। প্রথম শ্রেণী—মূল স্বর a/e সহ

দিতীয় শ্রেণী— .. e/æ সহ

তৃতীয় শ্রেণী— ,, i/e সহ

চতুর্গ শ্রেণী— ,, o/o সহ

পঞ্চ শ্রেণী— ,, u/o সহ

একটি প্র'থমিক জি : মূল সংগঠন (stem structure) হল সবস (CVC), সব (VC), সব (CV) অথবা একটি ক্ষেত্রে স (V)।

ক্রিয়ার ব'ঞ্জন অস্ক্যা (C) V C সংগঠনকে বাঞ্জন ক্রিয়া এবং স্বরাস্ত (CV) V সংগঠনকে স্বরক্রিয়া বলা হয়।

প্রথম, চতুর্থ, এবং পঞ্চম শ্রেণীর আনেক স্বরক্তিয়ায় মূল এবং কোন কোন িভক্তির মধ্যে একটি i ধ্বনি ব্যবহৃত হয়, এই i যুক্ত ক্রিয়াকে i স্বর্গক্রিয়া বলা হয়।

### ব্যঞ্জনান্ত ও স্বৱান্ত ক্রিয়া

১ম ব্যঞ্জনান্ত ২য় ব্যঞ্জনান্ত ৩য় ব্যঞ্জনান্ত ৪র্থ ব্যঞ্জনান্ত মে ব্যঞ্জনান্ত thama phæla kena bola gona theme phele kine bole sune phelte kinte thamte bolte šunte ১ম স্বরান্ত ১ম i স্বরান্ত ৩য় স্বরান্ত ৪র্থ স্বরান্ত ৪র্থ i স্বরান্ত khaoa gaoa deoa hooa baoa die khee gee hoee boee dite khete gaite hote boite

ভাৰাতত্ত্ব

en ৰরান্ত ৫ন i ৰরান্ত šoa roa šuee ruee šute ruite

# ক্রিয়া মূলে স্বর পরিবর্ত ন

১ম ব্যঞ্জনাস্ত ক্রিয়ায় মূলস্বর e অথবা o ধ্বনির অব্যবহিত। পূর্বে e (অসমাপিকা এবং ভবিষাত অনুস্ঞায় ) অন্য ক্ষেত্রে a হয়।

ami thami themo thame se thame ami themechi thamle ami thambo se themechilo thamte

se thamto themona

tumi thamcho ami thamlam

১ম ব্যান্ত ক্রিয়ায় মূলব্যর ১ম বাঞ্চনান্ত ক্রিয়ার মডে। ব্যস্করপ পরিবেশে এবং l বা t এর পূর্বে e (অসমাপিকা, ভূতার্থ ব্যানির্দেশক, নিত্য এবং অনির্দেশক এ) ব্যক্ত ক্ষেত্রে ৪ হয়।

ami khai khee
še khae kheechi
amra khabo kheechilo
tumi kaccho kheona
khaoa še kheto
ami khelam

khele khete

দ্বিভীয়, তৃতীয়, চতুর্থ অথবা পঞ্চম শ্রেণীর ব্যঞ্জনান্ত ক্রিয়ায় উচ্চস্বর e, i, o, u মূল গঠন করে। e, o বিভক্তি (অসমাপিকার (e বা ভবিষাত অমুক্তার o নয়) এবং a, ba বিভক্তির পূর্বে ঐ ক্রিয়ার নিম্নস্বর ৪০০০ মূল গঠন করে। অথাং ঐরপ একটি ক্রিয়ার দ্বিভীয় এবং তৃতীয় বিশেষা এবং দ্বিভীয় পুরুষ তুচ্ছ অমুক্তায় নিম্ন স্বরধ্বনি সম্বলিত মূল আর অত্যাত্য ক্ষেত্রে উচ্চ স্বরধ্বনি সম্বলিত মূল থাকে।

phele, phelte, tumi phelcho, apni phælen phala.

phæla ইত্যাদি

ৰুব ami kinlam, še kineche, tara kene, keno apni kinben, kinona, ami kintam, tini kenen, amra kini, kena ইত্যাদি

৪থ্ৰ amra šuni, ami šunchi, še šone, tumi šonošunun

> apnara šunchilen, šunona, apni šonen, šona, apnara šunechilen, šunona, šune, šunte ইত্যাদি

তৃতীয়, চতুর্থ এবং পঞ্চম শ্রেণীর স্বরাস্ত ক্রিয়ায় নিমুস্বর মূল গঠন করতে পারে যদি অনুরূপ ব্যঞ্জনাস্ত ক্রিয়ায়ও নিমুস্বর মূল হয়ে থাকে ৷ তা ছাড়া { b } এর আগে নিমুমূল হয় ( bi ছাড়া ), অর্থাৎ অমুরূপ একটি ক্রিয়ার দ্বিতীয়পুরুষ ভূচ্ছ ছাড়া ভবিষ্যংকালে নিমুন্ধর মুল হয়।

তৃতীয় শ্রেণীর স্বরাস্ত ক্রিয়ার তৃতীয় মূলস্বর হল æ, যেটি e বিভক্তির পূর্ব বসে। তৃতীয় শ্রেণীর স্বরাস্ত ক্রিয়ার চতুর্থ মূলস্বর হল a যেটি o বিভক্তির স্বব্যবহিত পূর্বে বসে, অর্থাৎ বর্তমানকালের দ্বিতীয়পুরুষ সাধারণে এটি বসে।

তৃতীয়, চতুর্ব ও পঞ্ম শ্রেণীর স্বরাস্ত ক্রিয়ার উদাহরণ,

ami dii. amra dilam, še dito, deoa. deba, tui dibi, die, dite, še debe, diccho, din, apni dicchen, še dæe, apni dæn, tumi dao,

তৃতীয়, চতুর্থ ও পঞ্চম শ্রেণীর স্বরাস্ত ক্রিয়ার সংগঠনে u+n (k) সহ উচ্চ মূল রয়েতে।

৪৭ বরাস্ত, উদাহরণ,

ami hoi, amra holam, še hoto, hooa, hoba, še hobe, tui hobi, hoee, hote, še hoe, apnihon, hoccho, hon, apni hoechen, tumi hoo,

৫ম স্বরাস্ত উদাহরণ,

ami šui, amra šulam, še šuto, šoa, šoba, še šobe, tui šubi, šuee, šute, še šoe, apni šon, tumi šuccho, šun, apni šuechen, šoa,

একটি i স্বর ক্রিয়ার l এবং t এর গূর্বে i ধ্বনি যুক্ত হয়। ch, b, ba, এর গূর্বে ও i যুক্ত হডে পারে। অর্থাৎ অতীত, ভূতার্থ অনির্দেশক, নিতা এবং অনির্দেশকের পূর্বে i ধ্বনি যুক্ত হয় এবং

নিভার্ত্তবর্তমান, ভবিষ্যং এবং ক্রিয়াবিশেষ্য ba এর পূর্বে i যুক্ত হতে পারে।

প্রথম, চতুর্থ ও পঞ্চম শ্রেণীর i স্বর ক্রিয়ার উদাহরণ,

১ম i खत्रास्त्र, উদাহরণ,

ami gai, še gae, gaoa, gaite, še gailo, gaile, ami gaitam, gee, ami geechi, geona, ami gacchi অথবা ami gaichi, še gaibe অথবা še gabe, gaba, gaibe

৪র্থ i স্বরান্ত, উদাহরণ,

ami boi, boee, še boeeche, boite, boile, še boilo ami boitam, še boe, tumi boo, booa, ami bocchi অপবা ami boichi, boba অপবা boiba, še bobe, অপবা še boibe,

০ম i স্বরান্ত, উদাহরণ

ami rui, ruee, še rueeche, ruite, ruile, še ruilo, ami ruitam, še roe, tumi roo, roa, ami rucchi अववा ami ruichi, roba अववा ruiba, še robe, अववा še ruibe,

# সাধিত ক্রিয়ার অস্তাপ্রতায় a এর বিকল্প

e বা o এর পূর্বে স স ব (VVC) বা স, ব ব (VCC) তে সমাপ্ত.
মূলে a রূপমূলের বিকল্প হল শূক্ত। যথা, pouche বা kamre।

e বা ০ এর পূর্বে অন্থান্ত সমস্ত সাধিত ক্রিয়ায় {a} রুশমুলের বিকল্প হল i । যথা, janie, bujhie, ghumiona, dekhiona সাধিত ক্রিয়ার অন্থাসমস্ত অস্তাপ্রতায়ের রূপ u, বা a সম্বলিত। যে সব ক্রিয়ার মূল উচ্চম্বর i অববা u সেগুলো সাধারণত: u বা o সম্বলিত অন্তাপ্রতায় যুক্ত হয় আর ক্রিয়া প্রযোজক হলে (causative) কোন কোন কোত্রে a ও হয়ে বাকে। e বা o বিভক্তির পূর্বে o যুক্ত ক্রিয়ারপে এবং অন্তক্র u বা o হতে পারে। বাকী সব সাধিত ক্রিয়ার অন্ত্যপ্রতায় হল a। বে রূপের একটি আনুষঙ্গিক প্রাথমিক ক্রিয়া রয়েছে সেটি হল প্রযোজক (causative)। প্রাথমিক ক্রিয়া অকর্মক (intransitive) হলে প্রযোজক ক্রিয়া সকর্মক হয় (transitive)। যবা,

khaoa khaoano
dækha dækhano
bojha bojhano
kaṭa kaṭano

অন্তান্ত সমস্ত সাধিত ক্রিয়া হল অপ্রযোজক (non causative), শার অনেকগুলেই রূপের দিক থেকে বিশেষ্যের সঙ্গে সম্পর্কিত !

বিশেষ্য অপ্রথোন্ধক সাধিত ক্রিয়া par peruno capor caprano

মূল স্বরের পরিপ্রেক্ষিতে সাধিত ক্রিয়াকে পাঁচ বা ছয়টি শ্রেণীতে বিহান্ত করা চলে।

প্রথম শ্রেণী মূলস্বর a সহ বিভীয় শ্রেণী মূলস্বর e/æ সহ · ভূতীয় শ্রেণী মূলস্বর i/e সহ চতুর্থ শ্রেণী মূলস্বর ০/০ সহ

পঞ্চম ভোণী মূলস্বর u/o সহ

ৰষ্ঠ শ্ৰেণী মূলস্বর ou, ao, iu সহ

প্রথম ও ষষ্ঠ শ্রেণীর মূল স্বর অপরিবর্তিত থাকে। a স্বরের বিকর য বা ০ হলে উচ্চ স্বর বাবহৃত হয়। e বা ০ সহ ক্রিয়া রূপেও উচ্চ স্বর হয়। অম্যত্র নিম্ন স্বর হয়। উদাহরণ,

প্ৰায় ব: harano, kamrano harie, kamre

व्यथम न : khaoano khaie

দ্বিতীয় ব: dækhano dekhie

তৃতীয় ব: nibuno, nibano nibie

তৃতীয় স : jiuno jeie

চতুৰ্থ ব: bošano, bodlano bošie, bodle

চতুর্থ স : booano boie

পঞ্ম ব: bojhano, ghumano bujhie, ghumie

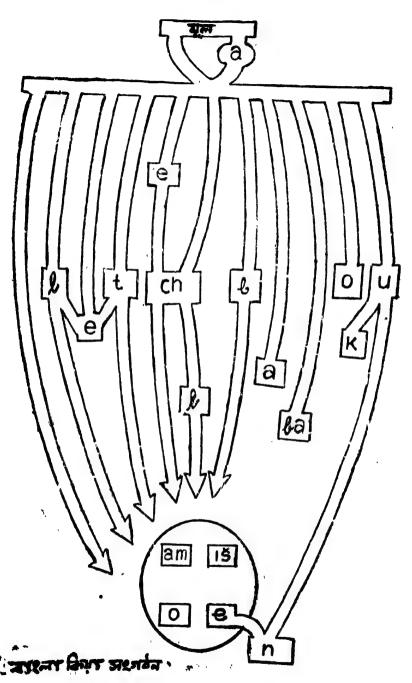
পঞ্ম স: šoano šuie

põuchano põuche thaorao thaore

# অসম্পূৰ্ণ ( defective ) ক্ৰিয়া

চারটি অসম্পূর্ণ ক্রিয়া হল ach—,a—,ge—,ja—, ach— অভীত এবং বর্তমান কালে হয়। অতীত কালে a লুপ্ত হয় এবং l এর পূর্বে i বসে। যাবা, chilam, chili, ইত্যাদি। thaka রপটি অবশ্য অসম্পূর্ণ নয়। পুরাঘটিত কালে ( perfect ) l এর পূর্বে a হয়। অক্যান্য রূপ হল asa, elam, esechi, ge—কেবল l বা e র পূর্বে হয়। ভূতার্থ অনির্দেশক gele, অসমাপিকা gie, অতীত gelam, geli, gæle, gæcho। পুরাঘটিত giechi gechis, gæcho, gæche.

পুরাগটিত অতীত giechilam, অন্তর্মপ jaoa. মধ্যম পুরুষ সাধারণ বর্জমান bossa এবং asa, bosso এবং aso হতে পারে। asa র তুচ্ছ অনুজ্ঞা হল ae। thaka র তৃতীয় পুরুষ তুচ্ছ অনুজ্ঞা হল thakuk বা thak। cai এবং nai এই ছইটি ক্রিয়ার কোন অন্ত্যপ্রতায় নেই।



### প্রচলিত পদ্ধতিতে বাংলা ক্রিয়া বিশ্নেষণ

বাংলা ক্রিয়ার কাল তিনটি

১। বর্তমান কাল ২। অতীত কাল ৩। ভবিষ্যং কাল

#### বর্ত মান কালের বিভিন্ন বিভাগ:

ক) সাধারণ বত মান (simple present) (খ) ঘটমান বভ মান (present continuous) (গ) পুরাঘটিত বভ মান (present perfect) (ঘ) বভ মান অনুজ্ঞা (present imperative)

#### অভীত কালের বিভিন্ন বিভাগ:

ক) সাধারণ অভীত (simple past) খ) ঘটমান অভীত (past continuous) গ) পুরাস্টিত অভীত (past perfect) ঘ) নিতাবৃত্ত অভীত (past habitual or frequentative)

#### ভবিষাৎ কালের বিভিন্ন বিভাগ:

ক) সাধারণ ভবিবাৎ (simple future) (ৰ) ঘটনান (future continuous) গ) পুরাঘটিক ভবিবাৎ (future perfect)

# ক্রিয়ামূল

কথা বাংলায় ক্রিয়ামূলের তুইটি রূপ আছে, মুখা (primary)
এবং গৌণ (secondary) ক্রিয়া সম্প্রসারণে ক্রিয়া মূলে স্বরধ্বনি
পরিবর্তিত হয়ে থাকে, বিশেষত: যদি শেষোক্ত স্বর i বা u ধ্বনি
হয়। এই স্বর পরিবর্তনি নিয়োক্ত রূপ:

मूथा खत		পরিবর্তিত গৌণ স্বর
e	>	i
æ	>	e
<b>၁</b>	>	o ·

সাধারণ বর্তমান কালে ক্রিয়ায় স্বর পরিবর্তনের উদাহরণ

পরিবতন মুখ্য মূল গৌণ মূল
e/i ken kini
æ/e khæl kheli
ɔ/o bɔš boši
o/u oṭh uṭhi

সাধানণ প্রজীত কাল গঠনঃ গৌণ ক্রিয়ামূল+অতীত (Simple past) কালের চিক্ন 1+ অতীত কালের পুরুষ বাচক প্রতায়।

ঘটমান অতীত কাল গঠনঃ গৌণ ক্রিয়ামূল+chi+পুরুষ ( past continuous )

কৃদন্ত অতীত কাল গঠনঃ গৌণ কিয়ামূল+e প্রভায়। (past active participle)

#### ভাষাতত্ত

বর্তমান কাল গঠন ঃ মুখ্য ক্রিয়ামূল + বর্তমান কালের পুরুষ (simple present) বাচক প্রজ্য । পুরাঘটিত বর্তমান কালে গঠন : কুদন্ত অতীত + ch + (present perfect) বর্তমান কালের পুরুষ বাচক প্রভায় ।

অসমাপিকা গঠন ঃ গৌণ ক্রিয়ামূল + te প্রভার। (infinitive)

ভবিষ্যত কাল পঠন: গৌণ ক্রিয়ামূল + ভবিষ্যৎ চিহ্ন b + (Simple future) ভবিষ্যৎ কালের পুরুষ বাচক প্রভায়।

# ক্রিয়। সংযোজন সমাপিকা ক্রিয়ার পুরুষ বাচক প্রত্যয়

#### বৰ্ত মান কাল

সাধারণ ঘটমান পুরাণ্টিত নিভারত অনুজ্ঞা প্রথম পুরুষ —i —chi —e chi —e thaki — i ছিতীয় পুরুষ —o —cho —e cho —e thako —o ছিতীয় পুরুষ তুচ্ছ -iš,-š —chiš —e chiş —e thakiš — -তৃতীয় পুরুষ —e —che —e che —e thake -uk k ছিতীয় এবং তৃতীয় en,n —chen —e chen —e thaken -un,n

সাধারণ	্ঘটমান	পুরাঘটিত	নিত্যবৃত্ত
—lam	-chilam	-e chilam	- tam
—le	chile	-e chilo	—te
—li	—chili	—e chili	—ti <b>š</b>
<b>lo</b>	-chilo	-e chilo	- to
—len	-chilen	—e chilen	—ten
	—lam —le —li —lo	<ul> <li>lam — chilam</li> <li>le chile</li> <li>li — chili</li> <li>lo — chilo</li> </ul>	<ul> <li>lam — chilam — e chilam</li> <li>le chile — e chilo</li> <li>li — chili — e chili</li> <li>lo — chilo — e chilo</li> </ul>

#### **ভ**বিষ্যতকাল

	সাধারণ	ঘট <b>মান</b>	পুরাঘটিত	শমুক্তা
প্রথম পুরুষ	— bo	—te thakbo	-e thakbo	
দ্বিতীয় পুরুষ	—be	—te thakbe	-e thakbe	<b>–</b> o
দ্বিতীয় পুরুষ				
<b>কুচ্ছ</b>	– bi	-te thakbi	-e thakbi	—iš
তৃতীয় পুরুষ	—be	-te thakbe	- e thakbe	
<b>দ্বিতী</b> য় এবং তৃতীয় পুরু <b>ব</b>				
গৌরবাথে — ben —te thakben — e thakben — ben				

# অসমাপিকা ক্রিয়ার সাধিত প্রতায়

ভূমৰ্থ অসমাপিকা (infinitive) — te ক্ৰিয়া বিশেষ্য (verbal noun) — a,—ba,—no কুদন্ত অভীত (ভাৰবাচ্য) (past participial active)—e কৃদন্ত অভীত ( কর্মবাচ্য ) ( past participial passive )
— a,—no
ভূতার্থ অভীত ( conditional partcipial ;— be

তাসম্পূর্ণ ক্রিয়া **d**. oa মূল di – ,da – ,dæ – de – ,

#### বৰ্ত মান কাল

সাধারণ ঘটমান পুরাঘটিত নিতাবৃত্ত অমুজ্ঞা প্রথম পুরুষ di dicchi diechi die thaki dei দ্বিতীয় পুরুষ বুক্ত dis dicchi diechi die thako dao দ্বিতীয় পুরুষ বুক্ত dis dicchi diechi die thaki de দ্বিতীয় পুরুষ বুক্ত dis dicche dieche die thake dik দ্বিতীয় ও তৃতীয় den dicchen diechen die thaken din পুরুষ গৌরবার্থে

#### অতাত কাল

সাধারণ ঘটমান পুরাঘটিত নিতার্ত্ত প্রথম পুরুষ dilam dicchilam diechilam ditam দ্বিতীয় পুরুষ ততু dili dicchili diechili ditis ভূতীয় পুরুষ ততু dilo dicchilo diechilo dito দ্বিতীয় ও ভূতীয় পুরুষবালি dicchilen diechilen diten

#### ভবিষ্যৎ কাল

নাধারণ ঘটমান পুরাঘটিত অনুজ্ঞা প্রথম পুরুষ debo dite thakbo die thakbo দ্বিতীয় পুরুষ তুচ্ছ dibi dite thakbi die thakbi dis তৃতীয় পুরুষ debe dite thakbi die thakbe দ্বিতীয় ও তৃতীয় deben dite thakben die thakben deben পুরুষ গৌরবার্থে

#### অসমাপিকা

ভূমৰ্থ অসমাপিকা dite
ক্রিয়া বিশেষ্য daoa, dea
ক্বন্ত অভীভ (ভাববাচ্য) die
(active)
ক্বন্ত অভীভ (কর্মবাচ্য) daoa, dea
(passive)
ভূভার্থ অভীভ dile
(conditional)

# অসম্পূর্ণ ক্রিয়া booa

সাধারণ বর্ণমান দ্বিভীষ পুরুষ ভূচ্ছ hoğ সাধারণ ভবিষাৎ প্রথম পুরুষ hobo ঘটমান বর্ডমান—hocchi পুরাহাটিভ বর্জমান hoechi ঘটমান অতীত hoechilam কৃদস্ত অতীত hoe ভবিষ;ং অনুজ্ঞা দ্বিতীয় পুরুষ তুচ্ছ hoš দ্বিতীয় পুরুষ গৌরব hoben

তাসম্পূর্ণ ক্রিয়া j aoa
সাধারণ অতীত gelam, gele,geli gælo,gelen
পুরাঘটিত বর্তমান giechi, gæcho, gechiš, gæche,
gechiš, gieche, giechen.
পুরাঘটিত অতীত giechilam
কৃদন্ত অতীত gie

অসম্পূর্ণ aša সাধারণ অতীত elam, ašlam ভূতার্থ অতীত ele, ašle বর্তমান সমুক্তা দ্বিতীয় পুরুষ ešo, দ্বিতীয় পুরুষ তুচ্ছ ae

### নিজন্ত বা প্রয়োজক ক্রিয়া Causative Verb

প্রবোজক বা নিজস্ত ক্রিয়া ব্যঞ্জনাস্ত ক্রিয়ামূলের সঙ্গে ৪ এবং স্বরাস্ত ক্রিয়ামূলের দঙ্গে ০৪ এবং পুরুষ বাচক প্রভায় যোগে গঠি**ত হয়।**  নিজন্ত ক্রিয়া বিশেষ্য নিজন্ত ক্রিয়ারপের সঙ্গে no যোগে গঠিত হয়, সম্বন্ধে ba যুক্ত হয়। উদাহরণ:

poi-boiano

kha - khaoano

ক্রিয়া বিশেষা কুদন্ত কুদন্ত পুরাশটিত ভবিষ্যৎ ততীত বর্তমান এতীত অমুক্তা korano korie koriechi koriechilam korio

### প্রযোজক ক্রিয়া Kəranoর সমাপিকা রূপ বর্ত মান কাল

সাধারণ ঘটমান পুরাণটিত নিতারত্ত অনুজ্ঞা প্রথম পুরুষ korai koracchi koriechi korie thaki korai দ্বিতীয় পুরুষ korao koraccho koriechi korie thako korao দ্বিতীয় পুরুষ

ভূচ্ছ koraš koracchiš koriechiš korie thakiš kora ভূতীয় পুরুষ korae koracche korieche korie thake koark থিতীয় ও

ভূতীয় গৌরৰ koran koracchen koriechen korie thaken koran

#### অতীত কাল

সাধারণ ঘটমান পুরাণটিত নিত্যকৃত প্রথম পুরুষ koralam koracchile koriechilam koratam ষিতীয় পুরুষ korale koracchile koriechile korate ষিতীয় পুরুষ

তুচ্ছ kərali kəracchili koriechili kərati**ў** তৃতীয় পুরুষ kəralo kəracchilo koriechilen kəraten দ্বিতীয় ও

তৃতীয় গোৰুৰ koralen koracchilen koriechilen koraten

#### ভবিষ্যৎ কাল

	সাধারণ	ঘটমান	নিতাৰ্ত্ত
প্রথম পুরুষ	korabo	korate thak bo	
দ্বিতীয় পুরুষ	korabe	korate thakbe	korio
দ্বিতীয় পুরুষ তুচ্ছ	korbi	korate thakbi	koraš
তৃতীয় পুরুষ	korabe	korate thakbe	
দ্বিতীয় ও			
তৃতীয় গে রব	koraben	korate thakben	
		1 6 1	

ভূভায় গোরব koraben korate thakben ভূভার্থ অসমাপিকার প্রযোজকরূপ গঠনে ক্রিয়ার গৌণ মূলের সঙ্গে te প্রতায় যোগ করতে হয় ৷ উদাহরণ: korate,

কুদন্ত অতীতের ভাব বাচ্যের প্রযোজকরূপ গঠনে ব্যক্তনান্ত গৌণ ক্রিয়ামূলের সঙ্গে কুদন্ত অতীত প্রভায় e যোগ করতে হয়, বাতিক্রম হল যেখানে মূলের স্বর এ অথবা যেখানে স্বরান্ত মূল, সেখানে মূখ্য মূলের সঙ্গে প্রযোজক প্রভায় i এবং কুদন্ত অতীত প্রভায় e যোগ করতে হয়। উদাহরণ: kena —kinie, kora —korie,

ভূতার্থ কার্বর্থ অসমাপিকা, ক্রিয়ার মুধ্য মূলের সঙ্গে le-প্রতায় যোগে গঠিত হয়। উদাহণণ:

> ken-ami kinle ca-ami caile

### ক্রিয়া শব্দরূপ

পূক্তশ্লোক রায়ের অনুসরণে বাংলা ক্রিয়াশন্দ রূপকে মূল (stem) এবং অন্ত্য প্রত্যয় (suffix) এই তুই ভাগে বিভক্ত করে বিশ্লেষণ করা যায়।

# ক্রিয়া মূল শ্রেণীবিত্যাস (stem classes)

উপরোক্ত পদ্ধতিতে মোট উনত্তিশটি ক্রিয়ামূল তালিকাবদ্ধ করা যায়। অর্থাৎ প্রচলিত পদ্মায় শব্দ প্রকরণ (paradigm) গঠন-করতে উনত্তিশটি প্রকরণ (paradigm) প্রয়োজনীয় হবে। তারু মধ্যে পটিশটি ক্রিয়ামূল হল,

khæla, phera, deoa, kora, booa hooa, bhola, neoa, dhoa, ana, aga, gaoa, caoa paoa, jaoa, palano, deoano, gooane, neoano, paoano egono, eguno dourano, dourono, douruno, atal state ach, ha, nei, bote i

# ক্রিয়া অস্ত্য প্রতায় ( verb suffixes )

ক্রিয়ায় মোট পঞ্চাশটি অস্তাপ্রতায় বাবহাত হয়।

> নং ক্রিপ্র, একাকর ক্রিয়ামূলে /a/, দ্বিসকর ক্রিয়ামূলে /no/, ক্রিয়াবিশেষ্য, বাক্যাংশের শেষ শব্দ ছাড়া অন্তক্ত মূলের অস্তা ধ্বনি রূপে /o/ স্থিভিশীল নয়, যথা paoa-pa, deoa-dea, hooa-hoa,

২নং ক্রিপ্র, সমস্ত মূ'লর জন্য /ba/ বিলম্বিত ক্রিয়া বিশেষ্য যথা,. korbar jonne,

# একাক্ষর ক্রিয়ামূলে

æ>e, যথা khæla ; khelba : ব্যঞ্জনধানির পূর্বে e>i, যথা: phera : phirba । ্তু র পূর্বে e অপরিবর্তিত এবং তু লুপ্ত, যথা—deoa: deba। वाक्षनस्त नित्र पूर्व > 0, यथ bola: bolba 1 পুর পূর্বে ১>০ এবং অধ অর ০>i, যথ hooa: ব্যঞ্জনধ্বনির পার্বে ০ > u, যথা bhola: bhulba। o ध्वनित পূर्व o > u এतः o > i, यथा nooa: nuiba। · 🔾 ধ্বনির পূর্বে ০ > অপরিভিত এবং ০ু লুপ্ত. যথ dhooুa: dhoba · বাঞ্জনধ্বনির পূর্বে a অপরিবৃত্তিত যথা ana: anba। • পু ধ্বনির পূর্বে a অপরিবর্তিত এবং o > i়, যথা caoa : caiba। • প্রনির পূর্বে a অপরিবর্ডিত এবং o লুপ্ত. যথা paga ; paba। ৰি অক্ষর ক্রিয়ামূলে কোন পরিবর্ণন হয় না যথা palano: palaba। তনং ক্রিপ্র, te অসম্পূর্ণ ও বিলম্বিত, ষধা dekhte, bolte। একাকর ক্রিয়ামলে. æ>e. যথা khæla : khelte। ব্যঞ্জন ধ্বনির পূর্বে e>i, যথা phera: phirte। ৰাঞ্চন ধ্বনির পূর্বে e>i এবং o লুপ্ত যথা deoa : dite। ব্যঞ্জন ধ্বনির পূ'ৰ্ব ၁>০, যথ bola : bolte। o ধানির পূর্বে ১>০ এবং ০>i, যথা ১১০় : ১১ite। ্তু ধ্বনির পূর্বে ১>০ এবং লুপ্ত, যথা hooa : hote। ব্যঞ্জন ধ্বনির পূর্বে o>u, যথা bhola : bhulte। o ध्वनित्र श्रार्व o > u aat o > i, यबः nooa : nuite। ্ ধ্বনির পূর্বে o > u এবং o লুপ্ত, যথা dhooa: dhule। বাজন ধ্বনির পূর্বে a অপরিবর্তিত, যথা ana : ante ! • প্ৰনির পূর্বে a অপরিবর্তিত, এবং ০ > i, যথা caọa : caite। ्र ধ্বনির পূর্বে a > e এবং ০ লুপ্ত. যথা jaoa : jete। দ্বিলক্ষর ক্রিয়ামূলে কোন পরিবর্তন হয়না, যথা palano: palate। ৪ নং ক্রিপ্র, le ভূতার্থ অনিদে শক্ত, যথা parle। ক্রিয়ামূলের পরিবর্তন ৩নং ক্রিরামূলের অমুরূপ।

ব্যতিক্রম, asa, স্বাধীন বিকার as-e, যথা asle-ele।
jaoa, বিকল্প ge এবং gele।
ধনং ক্রিপ্র'e বিকল্প e, ন্যুমাপিকা, যথা hooa: hoe-hoe।
বিকল্প e কথবা শূল, যথা khaoa: khee-khei khe।
বিকল্প শূল যথ neoa: nie-ni ( বাক্যাংশের শেষ শব্দ না হলে )
অসমাপিকার ডদাহরণ. kore hoe।

# একাক্ষর ক্রিষ্টামাল,

æ>e যথা khæla: khele

वाञ्चन ধ্বনির পূর্ব e>i যথা কেরা phera: phire

p ধ্বনির পূর্ব e>i এবং o লুপ্ত, যথা deoa: die।

ব শ্বন ধ্বনির পূর্ব o>o যথা bole: bole।

p ধ্বনির o>o এবং o লুপ্ত, যথা šooa: šue।

বাশ্বন ধ্বনির পূর্ব o>u যথা bhola: bhule।

p ধ্বনির o>u এবং o লুপ্ত যথা šooa: šue।

বাশ্বন ধ্বনির পূর্ব a>e যথা ana>ene।

p ধ্বনির পূর্বে a>e এবং o লুপ্ত, যথা caoı: cee।

বাশ্বনের পূর্বে a>e এবং o লুপ্ত, যথা caoı: cee।

বাজ্বন্ম jaoa

ge+e, gie—ge, jee।

# দ্বি অক্ষর ক্রিয়ামূলে

অস্ত্য অবস্থানে a, o, u>i য়ধা palano : palie, egono : egie,

অস্তা অবস্থানে a, o, u কখনও কখনও লুপ্ত, যথা:

dourano: dourie 41 doure 1

qoninuo: qonie al qonie l qoniouo: qonie al qonie l 'ৰথ্য অবস্থানে <u>০</u> লুপ্ত,

অস্তা অবস্থানে a, o, u>i়ু এবং প্রথম স্বর নিম্নোক্তভাবে পরিবর্তিত।

e>i यथा degano: diee।

>০ খৰা ইচ্ ano : soee।

o>u at ncoano: nuee i

a অপরিবর্তিত, যথা caoano : caee।

১ থেকে নেং ক্রিয়া অসমাপিকা ব্লপে চিহ্নিত।

### वाःला कियात काल

১নং বর্তমান অনুজ্ঞা, সাধারণ নির্দেশ, edike ağun।

২নং ভবিষ্যং অনুজ্ঞা, সমাপন অন্তে নির্দেশ edike theko।

ভনং নিভাৰ্ত্ত বৰ্তমান, অশেষ, omon hoena।
সম্প্ৰদায়িত বৰ্তমান, uni boi porte bhalo basen na।
অভীতের বৰ্তমানত। tini šekhan theke bari jan।
ভূতাৰ্থ বৰ্তমান, ami tobe jai।

স্থনং অনুমেয় ভবিষ e, bakšota bhari hobe। ইচ্ছাময় ভবিষাৎ, kal ašben।

ৰেং নিতাবৃত্ত অতীত, সম্প্ৰদান্থিত o roj bikele phut bol khelto।

ভূতার্থ সভীত, noile nišcoj aštam।

ঙনং সাধারণ অভীত, uni tokkhuni bollen। অহমেয় অভীত, ei je bošlam। সূচীত অভীত, omni dokkhiner haoa dilo, pata dhorlo, phul phuilo, bosonto eše gælo।

৭নং ঘটমান বর্জমান,

অসমাপ্ত বৰ্জমান, uni ghumucchen। ভবিষ্যতের বৰ্জমানতা jacchi। 👉 নং ঘটমান অভীভ,

অসমাপ্ত অতীত jacchilam ভবিষ্যতের অতীতত্ব uni ənekkhon ghumucchilen ।

- ক নং পুরাঘটিত বর্তমান অনিদিষ্ট অতীত tini bolechen। অতীতের বর্তমানতা tumi gæcho।
- ১• নং পুরাঘটিত অতীত সমাপ্ত অতীত amra giechilam।

### ৬ (থ্যকে ৫০ নং ক্রিয়া সমাপিকা

ভনং ক্রিপ্র, কোন প্রভায় নেই, দ্বিভীয় পুরুষ তুচ্ছ, ১নং কাল (বর্তমান অনুজ্ঞা)। একাকর ক্রিয়ামূলে কেবল মূলটি বাবহাত হয়, ষথা khæla: khæl, অস্তা স্বরের পূর্বে অর্ধন্বর পূ ধ্বনি সহ একাকর ক্রিয়ামূলে পূ লুপ্ত, যথা dega: de। দ্বি অক্ষর ক্রিয়ামূলেও নিছক মূলটি বাবহাত হয়, যথা palano: pala।
ব্যতিক্রম,

দ্বিতীয় স্বরধ্বনি রূপে u সহ দ্বি অকর ক্রিয়ামূলে,

n>o बबा qoninuo : qonio।

৭ নং ক্রিপ্র, /০/ দ্বিতীয় পুরুষ সাধারণ, ২নং কাল (ভবিষ্যৎ অনুজ্ঞা) ব্যক্তিক্রম, এইএ এবং ০০ইএ।

বিকল্পে বর্তমান অনুজ্ঞার অর্থ প্রকাশ করে, যথা šekhane ešo, এক্টেত্রে ধনং ক্রি প্রভারের ভায় মূল পরিবর্তিত হয়।

৮ নং ক্রিপ্র, একাক্ষর মূলে /uk/, ছিসক্ষর এবং ০ু সন্তমূলে /k/

১ নং কাল ( বর্তমান অনুজ্ঞা ) একাক্ষর ক্রিয়া মালে. æ >e व्य khæla: kheluk। ব্যঞ্জনধ্ব'নর পূর্ব e > i যথা phera : phiruk । o ধ্ব'নর গূর্ব e>i এবং o লুপ্ত, যথ। deoa: dik । ব্যঞ্জন ধ্ব'নর ুর্বে ၁>০ যথ। bola: boluk। o ধ্বনির পূর্ব ১>০ এখ লুপ্ত. যথ hɔo̯ɹ: hok। ব্যঞ্জনক্ষ নির পূর্বে o > u যথ bhola: bhuluk। o ध्व नित्र १ र्व o > u এवः o नूख, यथा sooa : şuk । বাঞ্জন ধ্বনির পূর্ব a অসহিব্ভিত পাকে, যথ ana: anuk। ০ ধব'নর পূর্বে a অপরিবর্তিত থাকে এবং ০ লুপ্ত, যথ caoa : cak । দ্বি অক্টর মূলে কোন পরিবর্জন হয় না, যথ palano: palak। ৯ নং ক্রিপ্র, একাক্ষর মূলে /un/, দ্বিগক্ষর এবং অর্থবির 🤉 অস্ত্য মূলে /n/ সম্মানসূৎক প্রথম ও বিতায় পুরুষ, ১ নং কাল ( বর্তমান অনুজ্ঞা ) মুলে পরিবর্জন ৮ নং ক্রিয়ামূলের মতো। ১০ নং 'ক্রেপ্র, 'বাঞ্জনধ্ব'নর পরে /i/ এবং স্বর্ধবনির পরে /i/ প্রথম পুরুষ, এনং কাল ( নিডাব্রত্ত বর্তমান ), একাক্ষর ক্রিগুামুলে: æ>e, वदा khæla : kheli। ব্যঞ্জনধ্ব নির পূর্বে e>i, যথা phera: phiri। o ध्वनित्र शृर्व e >i এवং o नूख, यथः deoa : dii । ব্যঞ্চন গূৰ্বে ၁>০, যথা bola : boli । o स्वितित शृर्व ၁>० এवः o नूश्व, यथा ४००३ : ३०i । বাজনধ্বনির পূর্বে ০>u বৰা bhola : bhuli । o स्वनित्र পূर्न o>u अवर o नूख, वर्श dhooa : dhui ।

ব্যঞ্জন ধ্বনির পূর্বে a অপরিবর্তিত, যথা ana : ani।

পু ধ্বনির পূর্বে a অপরিবর্তিত এবং পূ লুপ্ত, যথা cao্a : cai।

ভি অক্ষর ক্রিয়ামূলে কোন পরিবর্তন হয় না, যথা palano : palai।

১১ নং ক্রিপ্র, ব্যঞ্জধননির পরে iš, স্বন্ধবির পরে ছ

দিতীয় পুরুষ তুচ্ছ, তুই, অর্থ ১নং কাল (বর্তমান অনুজ্ঞা বা ৬ নং কাল নিতাবৃত্ত )। যথা jodi edik thakiş, təkhon edike thakiş।

ক্রিয়ামূলে পরিবর্তন ১০ নং ক্রিয়া প্রত্যয়ের মতো। ১২ নং ক্রিপ্র, ব্যঞ্জনধ্বনির পরে ০ স্বরধ্বনির পরে ০

> দ্বিতীয় পুরুষ সাধারণ, তুমি, ৩ নং কাল ( নিত্যস্কৃত্ত বর্তমান ) নিম্নোক্ত ক্ষেত্র ব্যতীত ক্রিয়ামূলে পরিবর্তন নেই।

o स्वितंत्र পূर्व e>a এवः o नृष्ठ, यथा deoa : dao ।

০ ধানির পূর্বে ০ অপরিবর্ডিত এবং ০ লুপ্ত, যথা ১০০ : ১০০।

o ধ্বনির পূর্বে o অপরিব**ভিড** এবং o লুপ্ত, sooa : soo ।

o ধ্বনির পূর্বে a অপরিবর্তিত এবং o লুপ্ত, খণা caoa : cao ।

দ্বিঅক্ষর ক্রিয়ামূলে অস্তা অবস্থানে u>o যথা egouno : egoo ।

১৩ নং ক্রিপ্র, ব্যঞ্জবনির পরে e এবং স্বরধ্বনির পরে e ( cai শকে e র পরিবর্তে i বসে)।

তৃতীয় পুরুষ সাধারণ, দে, ৩ নং কাল (বর্তমান নিভাবৃত্ত)।

০ ধ্বনির পূর্বে e>æ এবং ০ বুপ্ত, যথা deoa : dæe।
১৪ নং ক্রিপ্র, ব্যঞ্জনধ্বনির পরে en এবং স্বরধ্বনির পরে n ছিভীয়
ও তৃতীয় পুরুষ পৌরব, আপনি, তিনি ৩ নং কাল
( বর্তমান্ত নিভারত)।

জিরা মূলের পরিবর্তন ১২ নং জিরা প্রভারের মডো।
১৫ নং জিপ্র, bo, প্রথম পুরুব, আমি, ৪ নং কাল (ভবিষং) জিরা
মূলের পরিবর্তন ২ নং জিয়া প্রভারের মডো।
ব্যতিক্রম,

পু ধ্বনির পূর্বে e এবং o র মধ্যে স্বাধীন বিকার এবং তু সুপ্ত। বধা, deoa : debo : dobo।

১৬ নং ক্রিপ্স bi দ্বিতীয় পুরুষ তুচ্ছ, তুই, ৪ নং কাল (ভবিষ্যং)
ক্রিয়ামূলের পরিবর্তন ২নং ক্রিয়া প্রতায়ের মতো।
ব্যতিক্রম,

০ ধ্বনির পূর্বে e>i এবং ০ লুপ্ত, বধা deopa : dibi।
১৭ নং ও ১৮ ক্রিপ্র দিতীয় বা তৃতীয় পুরুষ সাধারণ, তুমি, সে
৪ নং কাল. (ভবিষাং )

ক্রিয়ামূলের পরিবর্তন ২নং ক্রি প্রতায়ের মতো। ১৯ নং ক্রিপ্র ben দ্বিতীয় বা তৃতীয় গৌরব, তিনি, আপনি

৪ নং কাল, ( ভবিষ্যৎ )

ক্রিয়া মূলের পরিবর্তন ২নং ক্রি প্রভায়ের মতে।। ´ ২০ নং ক্রিপ্র tam প্রথম পুরুষ, আমি

৫ নং কাল ( নিতাৰ্ত্ত সভীত )

ক্রিয়ামূলের পরিবর্তন ৩নং ক্রি প্রতায়ের মডে।। ২১ নং ক্রিপ্র tiš দ্বিতীয় পুরুষ তুচ্ছ, তুই

৫ নং কাল ( নিতাবৃত্ত অতীত )

ক্রিয়া মূলের পরিবর্তন তনং ক্রিয়া প্রভায়ের মতো। ২২ নং ক্রিপ্র te দ্বিভীয় পুরুষ সাধারণ তুমি

নং কাল ( নিভাবৃত্ত ব্যতীত )
 ক্রিয়ামলের পরিবর্তন ৩ নং ক্রিয়া প্রভায়ের মভো।

২৩ নং জিপ্স to তৃতীয় পুরুষ সাধারণ, সে

৫ নং কাল ( নিভাব্ত অভীত )

ক্রিয়া মুলের পরিবর্তন ৩নং ক্রিয়া প্রত্যয়ের মতো। ২৪ নং ক্রিপ্র ten দ্বিতীয় বা তৃতীয় পুরুষ গৌরব, তিনি

৫ নং কাল ( নিভার্ত অতীত )

ক্রিয়া মূলের পরিবর্তন ৩নং ক্রিয়া প্রত্যয়ের মতো। ২৫ নং ক্রিপ্র lam প্রথম পুরুষ, আমি

৬ নং কাল ( মতীত )

ক্রিয়া মৃলের পরিবর্তন ৪ নং ক্রিয়া প্রতায় অন্থরূপ। ২৬ নং ক্রিপ্র li দ্বিতীয় পুরুষ তুচ্ছে, তুই

৬ নং কাল ( অভীত )

ক্রিয়া মূলের পরিবর্তন ৪ নং ক্রিয়া প্রত্যয়ের সম্বরূপ। ২৭ ও ২৮ নং ক্রিপ্র le দ্বিতীয় বা তৃতীয় পুরুষ সাধারণ তুমি, সে

৬ নং কাল ( অতীত )

ক্রিয়া মূলের পরিবর্তন ৪ নং ক্রিয়া প্রত্যয়ের অন্তর্মণ। ২৯ নং ক্রিপ্র lo তৃতীয় পুরুষ সাধারণ, সে

৬ নং কাল ( অভীত )

ক্রিয়া মূলের পরিবর্তন ৪ নং ক্রিয়া প্রতায়ের সন্থর্মণ।
৩০ নং ক্রিপ্র len দ্বিতীয় বা তৃতায় পুরুষ গৌরব, আপনি, তিনি
৬ নং কাল ( অতীত )

ক্রিয়া মূলের পরিবর্তন ৪ নং ক্রিয়া প্রত্যয়ের অনুরূপ।
ব্যতিক্রম jao ২৫ থেকে ০০ নং ক্রিয়া প্রত্যয়ের রূপ হচ্ছে,
gelam, geli, gele, gælo, gelen,
ক্রিয়া মূল ge, কেবল ২৯ নং ক্রিয়া প্রত্যয়ের জন্যে হল

gæ,

৩১ নং ক্রিপ্স ব্যপ্তন পরে ch এবং স্বর পরে iechi, প্রথম, পুরুষ আফি

৭ নং কাল ( ঘটমান বর্তমান )

ক্রিয়া মূলের পরিবর্তন ৩ নং ক্রিয়া প্রত্যয় অনুযায়ী। ব্যতিক্রম ০ এর পূর্বে a অপরিবর্তিত ০০ j

यथ। caoa : caichi, gaoa : gaichi

o এর পূর্বে a অপরিবর্তিত এবং o লুপ্ত

यदा paoa: pacchi, jaoa: jacchi

৩২ নং ক্রিপ্স ব্যঞ্জন পরে chiš এবং স্বর পরে echiš, দ্বিতীয় পুরুষ তুচ্ছ তুই।

৭ নং কাল ( গটমান বত মান )

ক্রিয়া মূলের পরিবর্তন ৩১ নং ক্রিয়া প্রত্যায়ের অনুরূপ। ৬০ নং ক্রিপ্র ব্যঞ্জন পরে cho এবং স্থর পরে ccho দ্বিতীয় পুরুষ সাধারণ তুমি।

৭ নং কাল (ঘটমান)

ক্রিয়া মূলের পরিবর্তন ৩১ নং ক্রিয়া প্রভায়ের অ্থুরূপ। ৩৪ নং ক্রিপ্র ব্যঞ্জন পরে che, স্বর পরে cche তৃ চীয় পুরুষ সাধারণ সে

৭ নং কাল (ঘটমান বত মান)

ক্রিয়া মূলের পরিবর্তন ৩১ নং ক্রিয়া প্রত্যয়ের অনুরূপ। ৩৫ নং ক্রিপ্র ব্যঞ্জন পরে, chen স্থারে পরে echen দ্বিতীয় বা

তৃতীয় গৌরব পুরুষ, আপনি, তিনি,

৭ নং কাল ( ঘটমান বত মান )

ক্রিয়া মুলের পরিবর্তন ৩১ নং ক্রিয়া প্রতায়ের অনুরূপ ৩৬নং ক্রিপ্র ব্যঞ্জন পরে chilam স্বর পরে echilam প্রথম পুরুষ আমি

৮নং কাল (ঘটমান অভীত)

ক্রিয়া মূলের পরিবভ'ন ৩১ নং ক্রিয়া প্রভারের অনুরূপ।

৩৭ নং ক্রিপ্র ব্যঞ্জন পরে chili, স্থর পরে cchili **ছিভী**য় পুরুষ ভূচ্ছ, ভূই

৮ নং কাল ( ঘটমান অতীত )

ক্রিয়া মূলের পরিবর্তন ৩১ নং ক্রিয়া প্রতায়ের অমুরূপ।

৩৮ নং ক্রিপ্স ব্যঞ্জন পরে chili, স্বর পরে cchile পুরুষ সাধারণ তুমি,

৮ নং কাল ( ঘটমান অতীত )

ক্রিয়া মূলের পরিবর্তন ৩১ নং ক্রিয়া প্রতায়ের অমুরূপ।
৫৯ নং ক্রিপ্র ব্যঞ্জন পরে chilo, স্বর পরে cchilo তৃতীয় পুরুষ
সাধারণ, সে

৮ নং কাল ( ঘটমান অভীত )

ক্রিয়া মূলের পরিবর্তন ৩১ নং ক্রিয়া প্রভায়ের অমুরূপ।
৪০ নং ক্রিপ্র বাঞ্জন পরে chilen স্বর পরে cchilen দ্বিতীয় বা
তৃতীয় গৌরব পুরুষ, আপনি, তিনি,

৮ নং কাল ( গটমান অতীত )

ক্রিয়া মূলের পরিবর্তন ৩১ নং ক্রিয়া প্রত্যয়ের অমুরূপ। বাকি দশটি প্রতায়কে ৫ নং ক্রিয়া প্রতায় ০ র সঙ্গে যৌগিক বরে নেওয়া যায়।

নিশ্চয়ভাস্চক i এবং O ধ্বনির মধ্যে স্বাধীন বিকার সম্ভব,

holeshena zy holesche

bolecheno al poleochen i

এই ব্যাখ্যা অমুযায়ী ৫ নং ক্রিয়া প্রভার ৫ পরবর্তী প্রভার সমূহ ২৬ নং ক্রিয়া প্রকরণের সঙ্গে অভিন।

```
७ नः कारन ach>ch
ত নং কালে বৈপরীতা, bošeche: boše ache,
8) নং ক্রিপ্র echi প্রথম পুরুষ (আমি) ১নং কাল (পুরাঘটিত বর্তমান)
৪২ নং .. echis বিতীয় পুরুষ তুচ্ছ (তুই) ..
৪৩ নং ,, echo দ্বিতীয় পুক্ষ সাধারণ (তুমি) ..
88 নং .. eche তৃতীয় পুরুষ সাধারণ (সে) ,,
৪৫ নং .. echen দ্বিতীয় বা তৃতীয় পুরুষ গৌরব ( আপনি, তিনি )
৪৬ নং , echilam প্রথম পুরুষ (আমি) ১০ নং কাল ( পুরাঘটিত
                                                     অতীত)
৪৭ নং ,, echili দ্বিতীয় পুরুষ তুচ্ছ (তুই)
৪৮ নং ., echile দ্বিতীয় পুরুষ সাধারণ (তুমি) ,,
৪৯ নং .. echilo তৃতীয় পুরুষ সাধারণ (সে) ,,
e. নং .. echilen দ্বিতীয় বা তৃতীয় পুরুষ গৌরব (মাপনি, তিনি)
ব্যতিক্রম jaga ক্রিয়া মূল এর বিবল্প gi-g
৪১ নং থেকে ৫০ নং ক্রিয়া প্রত্যয়গুলি নিমুরূপ:
giechi, giechiš, giecho, gieche, giechen, giechilam,
৪১ নং ক্রিয়া প্রভায় থেকে ৫০ নং ক্রিয়া প্রভায়ের অনিয়মিত প্রভায়
পরিবর্তন করা চলে এবং ৪০ নং থেকে ৫০ নং ক্রিয়া মূলে অনিয়মিত
প্রতায়গুলি পরিবতিত হয়। অপর একটি ব্যতিক্রম হল asa ।
৪১ নং থেকে ৫ • নং ক্রিয়া প্রতায়ে প্রতায় চিহ্ন লুপ্ত হয়ে যায়।
चबा eğchi : eğechi
```

ešchilen: ešechilen i

### বিশেষ্য ক্রপ

বাংলা বিশেষ্যতে রূপমূল ক্রম হল, মূল (stem), প্রসার (extension),

সাধিত অন্তাপ্রতায় সমূহ (derivational suffixes), নির্দিষ্টতা-সূচক চিহ্ন (determinative), এবং কারক বিভক্তি (case ending) ।

মূল সংগঠন (stem structure) এবং সংশ্লিপ্ত রূপমূল ধরে বিচার করলে বাংলা বিশেষাগুলি নিয়োক্ত ছাই শ্রেণীর মধ্যে পড়ে।

১। প্রাথমিক ক্রিয়ার সমান্তরাল সংগঠনভুক্ত বিশেষাসমূহ, যথা
শব্দ ব্যঞ্জন শ্বন্ন (cvc), ব্যঞ্জন শ্বন্ন (cv) অথবা শ্বন্ন ব্যঞ্জন (vc) এবং
কোন প্রসার বা সাধিত অন্ত্যপ্রতায় নয়। এ ছাড়াও মূল বিশেষা
(root nouns) ও রয়েছে। কখনো কখনো একই মূল অন্তাক্রিয়া
প্রতায়ের সঙ্গে প্রাথমিক ক্রিয়া মূল হিসেবে এবং কারক বিভক্তির সঙ্গে
খাতু বিশেষারূপে ব্যবহৃত হয়, এ সব ক্রেন্তে ক্রিয়া এবং বিশেষার অর্থ
ঘনিষ্ঠ ভাবে সম্পর্কিত থাকে। ধাতু বিশেষার সংগঠন হল, ব্যঞ্জন
ব্যঞ্জন শ্বন্ন প্রতায় (ccvc) এবং ব্যঞ্জন শ্বন্ন শ্বন্ন (cvv)।
উদাহরণ, am, bou, chat, dat, gham (ghama ক্রিয়া),

gram, hat, map (mapa কিয়া) megh, pa, pet, ut ইত্যাদি।

২। সাধিত বিশেষা সম্হের মূল সংগঠন হল মূল বিশেষাজ্ঞাত।
সবচেয়ে বেশী সাধিত অন্ত্যপ্রতায় হল a, i, স্তরাং রূপ সমূহ হল
বাঞ্চন বর বাঞ্চন সাধিত প্রতায় a (cvca), বাঞ্চন বর বাঞ্চন i
(cvci), বাঞ্চন বর (ceav), বাঞ্চন বর+a (cv+a) ইত্যাদি।
একলো হল সাধারণ সাধিত বিশেষা (Simple derived nouns)।
উদাহরণ, baii, bhaia, cada, caga, cagi, (cag) chata,

chati (chat) mama, mami, hati (hat), pata ইত্যাদি:
৩। ব্যঞ্জন স্থর ব্যঞ্জন (cvc), ব্যঞ্জন স্থর (cv) অথবা স্থর ব্যঞ্জন
(vc) + প্রসার, (যার স্থর হল ০ অথবা a, এবং কথনো u বা
i,) সংগঠন মূলক বিশেষা, এগুলো প্রসারিত মূল বিশেষা (Extended root nouns)।

উদাহরণ, datal (dat), daton (dat), hatol (hat), peţuk. (peţ) ইত্যাদি।

8। প্রসার যুক্ত বিশেষা, একটি একক বাঞ্চন অথবা শব বাঞ্চন (vc) ময়, শব সর্বদা a অথবা u + সাধিত অন্তাপ্রভায়। এতালোর সংগঠন হল, বাঞ্চন শব বাঞ্চন a (cvcca), বাঞ্চন শব বাঞ্চন i (cvcci) এবং বাঞ্চন শব বাঞ্চন শব বাঞ্চন i (cvcvci), ইজ্যাদি। এতালো প্রসায়িত সাধিত বিশেষা (Extended derived nouns), উদাহরণ,

baṭna, cakti, colti (cola) domka, dhakni (dhaka) katla, meghla (megh) patla (pata) ইত্যাদি।

a এবং i প্রতায় ব্যাপক ভাবে ব্যবহৃত হয়, এ প্রতায়গুলো বিশেষ্য নির্দিষ্ট সূচক চিল্লে এবং নেতি বাচক অব্যয়ে ব্যবহৃত হয়। প্রাণী বাচক বিশেষ্য, আত্মীয় সূচক সম্বোধনে এবং পেশাগত নামে সাধারণত: a পুরুষ বাচক এবং i স্ত্রী বাচক চিল্ল রূপে ব্যবহৃত হয়। তা ছাড়া a বৃহদাকৃতির এবং i ক্ষুদ্রাকৃতির নির্দেশণ্ড করতে পারে। অনেক সময় প্রতায় ছটি আবার সমার্থক সূচক, সাধারণত: a ব্যবহৃত এবং i ব্যবহৃত হয় বিশেষ ভাবের ভোতক রূপে। যথা—

(caca, caci, ghora, ghuri, chora, churi, chata chati, ækta gach, ekti mee, ækkhani ghor, apnar namti रेजाजि)। পূর্বাক্ষরের স্বর u হলে a প্রভারের বিরুদ্ধে o প্রভার ব্যবহাত হয়, বিরুদ্ধে e প্রভার হয়। আর যদি মূলের অস্তাধ্যনি a অথবা o স্বাকে, ভাহাকে e ধ্যনি অস্তনিছিত থাকে। যধা, gulo, guli, paea, baea ইত্যাদি। প্রসার + a বা i যুক্ত কোন কোন গঠন বিশেষ অথ বহন করে, ধেমন, ti, la, ka, ইত্যাদি।

বারও কিছু কিছু সাধিত অন্তাপ্রতায় রয়েছে, যথা ai ( ক্রিয়া বিশেষণ ) jacai, lorai, šelai ইত্যাদি ie-gaie, khaie, tto-bondhutto, notunotto

ছয়টি নির্দিষ্টস্টক চিহ্নও রয়েছে. ভার মধ্যে চারটিতে a বা i ব্যবহাত হয়। যথা

একবচন বছৰচন
বন্ধবাচক khan
gac
বন্ধ ও প্ৰাণী বাচক t
মনুষ্য বাচক jon ra

ta এর বিকল্প হল to যেমন, duto। নিমোক্ত শব্দ সমূহে te ও হতে পারে, araite, catte, eite, oite, tinte ইত্যাদি।

নিদিষ্ট স্চক চিহ্ন সাধারণতঃ বিশেষ্য এবং বচনে ব্যবহাত হয় বধা—

ekhane duto tebil ache, ami borokhana cai, chotokhanite kaj hobena, phulti šundor, chogach chori, lokta bhalo, chithikhani, amake dao,

boikhana, boigulo ইভ্যাদি।

কথা বাংলায় তিনটি কারক বিভক্তি রয়েছে, যথা r, ke এবং e। {r} যুক্ত বিশেষা রূপ হল সম্বন্ধ (genetive), {ke} যুক্ত বিশেষারূপ হল কর্ম (objective) এবং {e} যুক্ত বিশেষারূপ গৌন কারক (oblique)। ঐ তিনটি কারক বিভক্তি ছাড়া বিশেষারূপ হল কর্তা (nominative)। কারক বিভক্তির বিকল্প রূপ সমূহ হল,

া অন্তান্ধর সম্বলিত একাক্ষর মূলে অথবা । অথবা বাঞ্জন শেষে বা ন্ধরগুচ্ছ শেষে er। ke সর্বদা ke।

e, a অস্তাব্যর সম্বলিত একাক্ষর মূলে অথবা a ধ্বনির পরে e অথবা te, অথবা একক ব্যর শেষে te, অথবা ব্যর ও ব্যঞ্জন গুছে শেষে e, কখনো কখনো ete, যেখানে বিশেষ্যের শেষ ধ্বনি ব্যঞ্জন এবং অর্থ 'মধ্যে' যথা—hoțele অথবা hoțelee।

পুণ্যশ্লোক রায় নিম্নোক্ত রূপে বাংলা বিশেষ্য শব্দের সংগঠন বিশ্লেষণ করেন।

কারক বিভক্তি,

সম্বন্ধ (genetive) r স্বরশেষে, er হয় iu ছাড়া অন্য স্বরশেষে, এবং অন্তা ০ ধ্বনি সম্বলিত মূলসহ অধ'ষর অথবা ব্যঞ্জন শেষে। কথনো কথনো kar অথবা ker, যেমন ramer, lohar, ajker, rojkar, ইত্যাদি। সম্প্রদান (dative) ke যথা ramke dekhun, puliške dako, অধিকরণ (locative) te, স্বর বা অধ'ষর শেষে,

ete, ৰাঞ্চন শেষে,

- e, i, u, ছাড়া অগ্যান্ত **বর** শেবে,
- e, व्यर्थनंत वा वाधन त्नात्व,

वदा, baghe kheeche, pulise dilo, dese geche, bari geche, tebile, brisite देखानि।

निर्मिष्टेन्ट्रहक अखा প্রভায়,

ța व्या pulistake dako, goruțate kheche choțaeseche, choța țaka, jutoța, onekța,

to, duto,

țe, tințe, carțe,

ți, duți, tinți, carți.

tuk, tukun, dudtuku, eitukun,

khana, khani, ga, gachi, phala, phali,

gulo, guli ইত্যাদি।

i, u এর পরে ra, era,

der, ra + সম্বন্ধ এর বিকল্প।

मून गर्रन, मूरनत এकि कि छि छेभामान तरसरह,

কেন্দ্ৰ অংশ ( neucleus ) এবং কেন্দ্ৰপূৰ্ব অংশ ( preneucleus )

যথা deš, bideš

বিশেষ্যে আদ্য প্রত্যয় ( prefixes ) ছই প্রকারের,

প্রথম প্রকারের অসংস্কৃতত শব্দে ব্যবহাত হয়।

a यथ abacha agacha,

be bedordi, becara, bejat.

na namonjur, napochondo,

ni nipat, nirog,

šo šojat,

do dotola,

te tetola.

cou courasta,

অপর প্রকারের আত প্রভায় সংস্কৃত থেকে আগত শব্দে ব্যবহৃত হয় 🕨

যথা,

o, ojat

on oniccha,

onoti, onatisitosno

šu, šubeš

বিশেষ্য প্রভারগুলিকে আবার কেবল অসংস্কৃতক্ত শব্দে ব্যবহৃত ও অক্সান্ত শব্দে ব্যবহৃত এই তুই ভাগে ভাগ করা যায়। অসংস্কৃত্ত শব্দে ব্যবহৃত প্রভারগুলিকে আরো তুটি উপভাগে ভাগ করা যায়, প্রথম বিভীয় প্রকারের কেবল মাত্র বিশেষ্যমূলের পরে ব্যবহৃত হয়। নিয়োক্ত প্রভায় সমূহ অসংস্কৃতক্ত ক্রিয়া মূলের সঙ্গে ব্যবহৃত হয়। শৃত্য প্রভায়, cal, bhul, col

on, colon. poron,

an calan, janan,

onto, colonto,

ot, porot,

i i, coli coli,

oo, kãdo kãdo,

u u dhulu dhulu,

বে সব প্রতায় অসংস্কৃতজ বিশেষ্য মুলের সঙ্গে ব্যবহাত হয়, দেগুলোকে নিম্নোক্ত ভাবে দেখানো বায়। এখানে অন্তনিহিত উপাদানের অবস্থা-নের বিকল্প সমূহ দেখানো হয়েছে।

	•			
অবস্থান	. 2	\$	•	8
উপাদান	i	e	m	i
	u	а	n	u
	O		1	0
			ŗ	е
			r	а
			ţ	•
			t	
			š	
			, с	

k

উপাহরণ, hatol,  $\{+o+1\}$ , nacie  $\{+i+e\}$ , barioala  $\{+o+a+l+a\}$ , dhakna  $\{+n+a\}$  lalce [+c+e]

প্রত্যয় পূর্ব কেন্দ্র পরিবর্তনের উদাহরণ,

bon—buno, tel—tili, bali—bele, moț—muțe, pich—pach, doța—doți, pherta—phirti, pețra—pețri,

chæbla—chible, bacca—baccu,

bador, badramo 1

বে সব প্রত্যের অসংস্কৃত ছাড়া অন্যান্য শব্দে ব্যবহৃত হয়, তার উদাহরণ, pona, ginnipona,

giri, goendagiri,

ta, sotota

tto, bondhutto,

moe, jolomoe,

bad, marksbad ইতাপি।

### সংখ্যাবাচক রূপমূল

সংখ্যাবাচক চিক্ত কারক বিভক্তি এবং নির্দিষ্ট বাচকের সঙ্গে ব্যবহাজ হয়, সে কারণে এগুলোকে বিশেষ্য সংগঠনের অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে। একটি সংখ্যাবাচক রূপমূল সাধারণতঃ একটি বা ছটি বৈশিষ্ট্যসূচক ধ্বনিমূল এবং বিস্তার সহযোগে গঠিত হয়, যথা,

**অর্থ বৈশি**ষ্ট্যস্চক ধ্বনিমূল বিস্তার
১ •••k æk,
p••• proth—poe—

**₹** d...

### ভাৰাভন্থ

du, do -, di-

·	b		ba—,bo—,bi
•	t···		tin, te-,ti-
			tæ, tri—
8	c		car, cou, co-
			cu—, cotur—
•	p,/n		pac, poc –, pone–
			põe—, põc,pon—
৬	$\mathrm{ch}\cdots$		cho, chi—,che—
			cha—
	š		šo— ša— šos—
٩	Š 1-1	t	šat, šai (t)—,šot—
			šot—šopt—
۲	ţ		at, ošto—ošt—
٥	$n\cdots$		no, ni —, no, nob—
>•	(—ty	/)···š	doš, doš—,iš
			—uš ইত্যাদি
>•	.(—te	en)···o	-0,-ro,-ero, ইত্যাদি
->	un		un—,uno—
-রাপমূল	<b>অ</b> ৰ্থ	সংখ্যা শব্দ	-০ সহ অর্থ — sঁ সহ অর্থ
$\cdots$ k	>	æk	>> ægaro
d	ર	dui, du	
b	ર		32 baro 20 bis
t···	৩	tin	do tæro e triš, tiriš
C ···	8	car	18 couddo 8 · collis
p/n	¢	pàc	se ponero e poncaš
ch	৬	choe, cho	> <i>e</i>
		-	

Š	6		> šolo e šat
$s \cdot \cdot \cdot t$	9	šat	39 šotero 90 šottor
••• ţ	٢	aţ	de atharo es asi
n···	5	noe, no	> nobbui
·ğ	<b>&gt;</b> •	ďoš	

সংখ্যাবাচক রূপমূল যোগে বিশেষণৰ গঠিত হয়ে থাকে, যেমন—ui
( বিৰুল্ল—sra এবং tho ) যোগে তারিখ গঠিত হয়।

রূপমূল	সংখ্যা	তাৱিথ	তারিথ
p···æ	prothom	poela	ægarui
$d\cdots$ , $b$	ditio	dosra	barui
t	tritio	tesra	tærui
c···	cothurtho	coutho	couddui
$\mathbf{p}\cdots/\mathbf{n}$	poncom	pãcui	ponerui
š,ch	sostho	choui	šoloi
š···t	soptom	šatui	soterui
···ţ	osoțom	aţui	atharui
$\mathbf{n}$	nobom	noui	
·š	$\mathbf{d}$ ošo $\mathbf{m}$	došui	

### সর্বনাম

কথা বাংলায় নয়টি সর্বনাম মূল (pronominal stems)।
ব্রয়েছে। এই নয়টি মূল সর্বনাম ছাড়া অন্ত ক্ষেত্রেও ব্যবহৃত হতে
পারে কিন্ত প্রতিটি সর্বনাম এই নয়টির যে কোন একটি মূল দ্বারা
গঠিত হয়। এই নয়টি মূলকে তিনটি শ্রেণীতে ফেলা ঘায়, প্রথম
পুরুষের ও দ্বিতীয় পুরুষের তিনটি এবং দ্বিতীর পুরুষ (গৌরবার্থক)
সর্বনাম মূল সমূহ।

### ভাষাতত্ত্

- •	•	
am—	প্ৰথম পুরুষ ap…নিজন্ত	t—
	দ্বিতীয় পুরুষ গে	ীরব
0-	দ্বিতীয় পুরুষ তুচ্ছ	e
tom-	দ্বিতীয় পুরুষ সাধারণ	o—
		k-eশাবোধক
ঐ সৰ্বনামগুলি	নৈতে কৰ্তায়—i ব্যবহাত হয় এবং	যেগুলোর অস্ত্যধ্বনি
ব্যঞ্জন, সেগুত	লাতে মূল এবং প্রভায়ের মাঝখানে	ন একটি ল প্রত্যয় যুক্ত
र्य ।		
ami	tui	tumi
amar	tor	tomar
amake	toke	tomak <b>e</b>
amate	tote	tomate
amate		tomae
amra	tora	tomra
amader	toder	tomader

নিম্নোক্ত তালিকায় অত্যাত্ত সর্বনাম রূপ মূলের পরিচয় পাওয়া যাবে।

		সাধারণ সর্বনাম	বিশেষণ	ক্লীব সৰ্বনাস	গৌরবার্থক স্বনাম	खनवाहक 😜	<b>হানবাচৰ</b>	जाहांत्र 🗒
4		۰ 0			ini	æto	(h) etha	æm- o n
E)	0		0		umi	otc	:	uo -wc
त्रहार <b>ब</b>	**/t-		>20	ta	tini	joto	totha	tæ- mon
অ শ্ৰীয়			, <u>o</u>	, <u>a</u>	jini	otci	jotha	jæ- men
न्द्रवाथक	74	ke	kon	ki	kini	koto ko	koth- a-	kæ n:on
99	٩	ken	kono	kic (h)u			koth-	

ækh ono

ækh .on

æbe

æno

व्यविषिष्ठे ?

সৰয়

**नग**्र

সুষয়

অনিশ্চিত ০

আচার

-khon

-pe

-ai

-100

পুণ্য শ্লোক রায় 'সর্বনাম' রূপের বর্ণনা নিয়োক্তভাবে করেছেন, একটি পুকুষবাচক সর্বনাম (personal pronoun) একটি বাক্যাংশে (phrase) কেন্দ্রপূর্ব অংশের পরে ব্যবহৃত হতে পারে। বাংলার সর্বনামের লিঙ্গভেদ নেই।

ami এবং amra, কেবল কেন্দ্ররূপে ব্যবহৃত হতে পারে। amake সম্প্রদানের একবচন, amar সম্বন্ধের একবচন এবং amader সম্বন্ধের বা সম্প্রদানের বহুবচন, amate অধিকরণের একবচন।

amae मञ्जपात्नेत वा अधिकत्रत्वत अकवहन ।

tui এবং tora ত্ইটিই কেবল কেন্দ্ররেপ ব্যবহৃত হতে পারে। toke
সম্প্রদানের একবচন, tor সম্বন্ধের একবচন। todor সম্বন্ধের বা
সম্প্রদানের বহুবচন, tote অধিকরণের একবচন। tumi এবং
tomra কেবল কেন্দ্ররেপে ব্যবহৃত হতে পারে। tomake
সম্প্রদানের একবচন, tomar সম্বন্ধের একবচন। tomader সম্বন্ধের
বা সম্প্রদানের বহুবচন, tomate সম্প্রদান বা অধিকরণের বহুবচন।
apni এবং apnara কেন্দ্র।

apnake সম্প্রদানের একবচন, apnar সম্বন্ধের একবচন।
apnader সম্প্রদান বা সম্বন্ধের বহুবচন, apnate অধিকরণের একবচন।

apnae সম্পান বা অধিকরণের একবচন।
ini>era, eke, er, eder, ete।
uni>ora, oke, or, oder, ote।
jini>jara, jake, jar, jader, jate।
tini>tara, take, tar, tader, tate।
e>era, eke, er, eder, ete।
o>ora, oke, or, oder, ote!
je>jara, jar, jader, jate।

-še>tara, take, tar, tader, tate। ke>kara, kake, kar, kader, kate। keu>kauke, karo ইত্যাদি।

### প্রতিপাদক ( Demonstratives )

- e>ekhan, ekhane, ebar, edik, erokom, emni, æmon æto, ækhon i
- o>okhan, okhane, obar, odik, orokom, omni, omon oto 1
- je > ja, jekhan, jekhane, jebar, jedik, jerokom, jemni, jæmon, joto, jokhon i
- še>šeta, šekhan, šekhane, šebar, šedik, šerokom, temni, tæmon, toto, tokhon i
- ke>ki, konkhan, konkhane, konbar, kondik, konrokom, kirokom, kemni, kæmon, koto, kokhon, kotha, kothae 1

# (যৌৰিক বিশেষ্য ( Compound nouns )

বাংলায় চার প্রকার যৌগিক বিশেষ্য হতে পারে।

প্রথম প্রকারের বৌগিক বিশেষ্য হল ছটি বিশেষ্যের যৌগিক রূপ যা সম্বন্ধের, যেমন bari-bhara অর্থাৎ barir—bhara, boithokkhana ইত্যাদি।

ৰিতীয় প্ৰকাৰের যৌগিক বিশেষ্য হল ছটি বিশেষ্যের যৌগিক রূপ যা o বা ar সংৰ্ক্ত, বেমন hanor-kumir, moğa-machi, hatbazar, cear-tebil, ṭaka-koşi, mach-manso, ghoţibaţi, aj-kal, ghi-nun, ইত্যাদি।

তৃতীয় প্রকারের যৌগিক বিশেষ্যে একটি বিশেষ্য মূল ( noun stem ) এবং প্রতিধ্বনিমূলক, কিন্তু স্বতম্বভাবে অর্থহীন অপর একটি রূপ, অমুসরণকারী রূপটি অর্থহীন হলেও যৌগিক রূপটি প্রথম বিশেষোর অর্থ এবং ইত্যাদি ইত্যাদির ভাব প্রকাশক। এ সব যৌগিক বিশেষ্যে দ্বিতীয় উপাদানটির গঠন সাধারণত: প্রথম বিশেষোর ধ্বনিমূল সমূহ এবং b বা t বোগে হয়, মথা-rannabanna, ranna-tanna, cakor-bakor, cakor-takor, kumir-ţumir, bie-ţie, am-ţam, dud-ţud, ইতাাদি। এ ছাড়া এ শ্রেণীর অন্যান্য যৌগিক বিশেষ্যের উদাহরণ হল. khoboršobor, bujhe šujhe, caš-baš, phol-mul, kagoj-pottor, chithi-pottor, jinis-pottor, khata-pottor, khaoa-daoa, chele-pele, gach-pala, dor-dostur, kapor-copor, bipod-apod, kotha-barta, dhon-doulot, jak-jomok i চতুর্থ প্রকারের যৌগিক বিশেষ্য হল দ্বিক্তিমূলক, সাধারণতঃ একই বিশেষ্য ছবার উচ্চারিত অথবা একটি i প্রতায় যোগে উচ্চারিত, যেমন bir-bir, cok-cok, han-han, tik-tik, tok-tok, tos-tos, entata jhum-jhumi, tokatok, paša-paši, hata-hati, chuto-chuți, tara-tari-ও হয়। এ ছাড়া kath-kathra, gac-gachra, raj-rajra ইত্যাদিও পাত্রা বার।

### বিশেষণ ( Adjectives )

বাংলা বিশেষণের সংগঠন প্রায় বিশেষ্যের অম্বরূপ, বিশেষত: মূল (stem) প্রদার (extension) এবং সাধিত অস্তাপ্রভারের (derivational suffixes) ক্লেন্তে। তবে কিছু সাধিত অস্তাপ্রভারের ক্রেল্যাত্র কেবলমাত্র বিশেষণেই ব্যবহৃত হয়। ভার মধ্যে /০///
/e/, এবং /i/, বিশেষ্য থেকে বিশেষণ এবং /onto / ক্রিয়া
ক্রেল্য থেকে বিশেষণ গঠন করে থাকে।

৩ এর উদাহুরণ

hat>heto

tak>teko

jol>jolo

kat>keto

e এর উদাহুরুণ

par>pare

uttor>uttore

begun > begune

i এৱ উদাহরণ

bhar>bhari

hisab>hisabi

deš>deši

onto এর উদাহরণ

jænto, colonto, baronto, ghumonto ইত্যাদি।

### অবায় ও সহযোগী শব্দ

( Particles & auxiliary words )

যে সমস্ত রূপমূল পূর্বে আলোচিত রূপমূল শ্রেণী সম্হের কোন শ্রেণীর মধ্যে পড়ে না, তাদের পূথকভাবে অধ্যয় শ্রেণীর অন্তর্ভুক্ত করা যেতে পারে। এই রূপমূলগুলির একটি বিশেষ লক্ষণ হল কর্তায় এবং ক্রিয়ায় অন্ত্যপ্রতায়হীনতা, কিন্তু এগুলো বিশেষণও নয়। অনেক-শুলো স্বাধীন শ্রুরপেও ব্যবহাত হয় না, সেগুলো আত্মপ্রভায় অধ্বা অন্ত্যপ্রভায়রূপে ব্যবহাত হয়। এই রূপমূলগুলোকে চার শ্রেণীতে ভাগ করা যায়।

- ১। নিষেধার্থক রূপমূল n এবং যে সব শব্দে এ রূপ ব্যবহাত হয়,
- ২। অব্যয় অস্তাপ্রত্যেয় i, o, ge, এবং রূপমূল to,
- ত। সংযোজক অবায় সমূহ ( conjunctions ),
- 8। সম্বোধনাত্মক সংযোজক অব্যয় (vocative interjections)।
  বাংলায় নেতিবাচক ছইটি রূপমূল রয়েছে, ০ এবং n, এই ছইটি
  বে মূল (stem)-এর সঙ্গে ব্যবহৃত হয়, তার মর্থ নেতিবাচক হয়ে যায়।
  ছটিই আভপ্রতায় এবং পৌন:পুনিকতা খুব বেশী নয়। ০ কিছু
  বিশেষ্য ও বিশেষণের সঙ্গে এবং n না-বাচক অব্যয় এবং নিষ্ণোর্থক
  ক্রিয়ার সঙ্গে ব্যবহৃত হয়।

na এবং ni শব্দ তৃটি আলু প্রভায় n দার: সংগঠিত। ni ঘটমান বর্তমান কালের, তুচ্ছার্থ কি অনুজায় এবং পুরাহটিত কালে (perfect tense এ) ব্যবহৃত হয়।

nei, nai, noe শব্দ সমূহও n প্রতায় দ্বারা গঠিত। n-এর. অবস্থান এবং অর্থ বোধকতঃ,

রূপমূল	শ্ব	অ <b>থ</b>
<u>—</u> а	na	না 🕜
—i	ni	হয় নি
—i	nei, nai,	নেই, নাই
<b>-</b> 0	noi, noe. nos,	noo আমি না, সে না
	non, non, noile	e, ই <b>ত্যা</b> দি।

na বিশেষ্যরূপে এবং সমাপিকা ক্রিয়া শেষে নেভিবাচক রূপে ব্যবহৃত হয়। যথা, nahoe nahobe, nahole, jabona, hocchena, jabenna, koro na ।

na এর পরিবর্তে সমাপিকা ক্রিয়া শেবে নেভিবাচক রূপে ne-ও ব্যবহাত হতে পারে, যধা caina 🖯 caine।

ni-ও সমাপিকা জিন্মা শেষে নেভিবাচক রূপে ব্যবহাত হতে পারে, বেমন, korini। nei হল ach এর বিপরীত, বেমন achen—nei ।
no একটি ক্রিয়ামূল (stem) এবং na অর্থে ব্যবহৃত, বৰা noe
nos, noo, noe, non, ইভ্যাদি।

# নির্দেশাত্মক ( Directives ) পদান্তমী অব্যয় বা কারক অব্যয় <sup>\*</sup> বিশেষ্য কেন্দ্রে

क। porjonto, proti, matro, namok.

সম্বন্ধে কোন্দ্রের পূর্বে,

খ। moto, moton, šoman, dorun, proti, dara (সন্থান্ধর সঙ্গে)।

সম্প্রদান বা অধিকরণে (কন্দ্র পূর্বে, গ। chafa (সম্প্রদান বা অধিকরণের সঙ্গে)

### বিশেষ্যের কেন্দ্রে

- (ক) সম্বন্ধে gocher.
- (খ) অধিকরণে rupe, bhabe, sombondhe,
- (গ) সম্বন্ধে বিশেষ্যের কেন্দ্র পূর্বে, name, khatire, jonne, songe, sombondhe.

### সংযোজক কেন্দ্ৰ (Conjunctive verb nucleus)

- (ৰ) কারকহীন কেন্দ্রের পূর্বে, hoe, bole, die, nie,
- (प) नवर्ष क्टब्स शूर्व, theke cee, gheie, die,
- (গ) অধিকরণে কেন্দ্রের গুর্বে, koro.

### ভতার্থ অসমাপিকা (Conditional)

para, korle partam, cola, korle colbe hooa, hole hoe

সাতত্য (Durative)

eo/a, boša, paoa, caoa, thaka, deoa, neoa, hooa, ইত্যাদিও বিভিন্ন অর্থে বাবহৃত হয়।

### লাব্য' অপমাপিকা (Conjunctive)

jaoa, khee jai aša, cola, tola, otha, phæla, boša, dækha, dhækhano, ana, šara, pora, rakha, deoa, neoa, bærano, bāca, mora, rooa, thaka,

নাম বাচক (nominal) bola, jacchi, bolechi, janano, kora.

কেন্দ্র পূর্ব অংশ রূপে কতৃকাত্তক (Caseless or nominative noun as prenucleus )

kora, hooa, jana, cena, dhora, deoa, mara, khaoa, chota, parano, baša, boša, gala, para.

বিশেষীকর্ব (Specifiers)
nije, šob, šokol, ubhoe, onek, apnar, šobar, šobaj,
(জারাল Emphasizers)
রূপমূল i বহু শংকর শেষে নিশ্চয়ই অর্থে ব্যবহৃত হয়। বেষন
ইঠ৮+i=sobi, ækhon+i=ekkhuni।

রূপসূল o বে কোন শব্দের শেবে ব্যবহৃত হতে পারে। বেমন ækhono, holeo.

রূপমূল to ও বিভিন্ন শব্দের শেবে ব্যবহৃত হয়। যথা, ağchen to, tumio to, paren to, tomar to, ইত্যাদি।

রূপমূল ge ছয়টি অনুজ্ঞাসূচক রূপের যে কোন একটির সঙ্গে ব্যবহাত হয়। যথা bosige, kerge, kinunge, ইত্যাদি।

রূপমূল bote ও বিভিন্ন শব্দের সঙ্গে সমর্থন বা কিন্তু অর্থে ব্যবহাত হয়, যথা— sotti bote, koreche bote.

রূপমূল boiki নিশ্চয়ই অর্থে বিভিন্ন শব্দের সঙ্গে ব্যবহাত হয়, বেমন jabo boiki.

অন্তান্ত রূপমূলের উদাহরণ হল,

ar, ba, hæ/hā, ki, kimba, kintu, na, naki, o, prae, re, he, oi, ogo ইভাগি।

# আাদেশাত্মক (Injunctives gie. ge.

# আহ্বানাত্মক (Invocatives)

go, re.

## নযুক (Moluators,)

je, ki, na, ba, bole, bujhi,

## সংযোজক অব্যয় ( Connectives )

oboššo, šutora<sub>η</sub>, tobe, kintu, nahole, ar, jate, pache, tai, tobu.

সীমিতকারক (Limitatives) বিশেষ্য বা ক্রিয়া বাক্যাংশে অবায়.

guțidui, soa, sare, poune, kon, goța, guți.

### প্রিকুজি (Repetatives)

ভক্তর মুহম্মদ এনামূল হক সাহেব 'ব্যাকরণ মঞ্চরী'তে বাংলা ভাষার একটি বৈশিষ্ট্য সম্পর্কে বিশেষ আলোচনা করেছেন, সে বৈশিষ্ট্য হল ছিক্লজ্ঞি। ডক্টর হকের ভাষায়, "বাংলা ভাষায় দেখা যায়, কোন কোন শব্দ, পদ এবং ধ্বনি যে-অর্থ প্রকাশ করে, তাহার চেয়ে পৃথক আরও কিছু ভাব প্রকাশ করিবার জন্ম ছইবার করিয়া উচ্চারিত হয় ... অভএব—শব্দ, পদ ও ধ্বনির পুনক্ষ জ্ঞি করিয়া তৎসংশ্লিষ্ট স্ক্ষ্মাতিস্ক্ষ্ম ভাব প্রকাশের ব্যবস্থা করার নাম ছিক্সজ্ঞি। ----''

ডক্টর হক দ্বিক্লজ্বে মূল বৈশিষ্ট্য প্রদক্ষে লিখেছেন যে, "বাংলা ভাষায় দ্বিক্লজে যেমন ব্যাপক, ইহার বৈশিষ্ট্যও তেমনি মৌলিক। বে শব্দ, পদ বা ধ্বনিতে যে অর্থ প্রকাশ করে, সেই অর্থের ভারতম্য ঘটাইবার উদ্দেশ্যেই শব্দ, পদ এবং ধ্বনির পুনরাবৃত্তি ঘটে। স্থতরাং নানা অর্থ জ্ঞাপনই দ্বিক্লজি বা দ্বিরাবৃত্তির একমাত্র মৌলিক বৈশিষ্ট্য।" ডক্টর এনামূল হক দ্বিক্লজির বিস্তারিত উদাহরণও দিয়েছেন।

### (ক) শব্দের দ্বিকৃত্তি

বিশেষ্য শব্দ---বাড়ি-বাড়ি, বছর-বছর, বাটি-বাটি, বস্তা-বস্তা।
বিশেষণ ,, —-ঘন-ঘন, ভূরি-ভূরি, বড়-বড়, ভাল-ভাল।
সর্বনাম ,, —-যে-যে, যে-সে,এ-ও, কেহ-কেহ, যাহা-তাহা।
ক্রিয়া ,, —-মরা-মরা, দেখতে-দেখতে, হেসে-হেসে, যায়-যায়।
অব্যয় ,, —-আর-আর, ছি-ছি, ঝান-ঝা, হায়-হায়, হা-হা।
(খ) পদের ছিক্লি

বিশেষ্য পদ—খরে-খরে, গলায়-গলায়, গোলায়-গোলায়, চোরে-চোরে।

বিশেষণ ,, —ভালয়-ভালয়, বড়য়-ছোটয়, দাভায়-দাভায়'।
সর্বনাম ,, —য়য়-য়য়, য়য়-ভায়, কাকে-কাকে।
ক্রিয়া ,, —বলি-বলি, বলে-কয়ে, হেসে-ছেসে, কেঁদে-কেনে,
য়য়-য়য় ।

### (গ) ধ্বনির দ্বিরুক্তি

মূলধানি — বিরুক্ত ধানি — সভাত

र्ठर र्ठर-र्ठर र्ठछ। र्ठछ, र्वर्ठछ

কচ্ কচ্-ৰচ্ কচাকচ্, কচ্কচি, কচাৎ

धन् धन्-धन् धनाधन्, धनार, धनाम्

### সহায়ক-গ্ৰন্থপঞ্জী

Bernard Bloch

and

-Outline of Linguistic analysis

George L. Trager

H, A. Gleason—An Introduction to Descriptive Linguistics
Benjamin Elson

and

- Beginning Morphology-Syntax

Velma B. Picket

Charles A. Ferguson—The Phonology and Morphology of the
- Standard Colloquial Bengali

Eugene a. nida—Morphology, The Descriptive analysis of words.

Punya Sloka Roy - Bengali Language Hand Book.

**एक्टें**त्र सूरत्राप धनासून रक-वाक्तन सक्षती।

### পঞ্চম অধ্যায়

ক্রপগত প্রবি পরিবর্তন ( Morphophonemics )

রূপমূলের মধ্যে আভ্যন্তরীণ পরিবর্তনের ফলে ধ্বনি মূলের পারস্পরিক বিকল্প রূপ হল রূপগত ধ্বনি পরিবর্তন।

সাংগঠনিক পদ্ধতিতে যেহেতু ভাষার ধ্বনি ও রূপ সংগঠন পৃথক-ভাবে বিশ্লেষিত হয়, সে কারণে রূপ পর্যায়ে ধ্বনি পরিবর্তন বিশ্লেষণ করতে হয় 'রূপগত ধ্বনি পরিবর্তনে'।

The study of the alternation between phonemes in morphemes related to each other by internal change is called morphophonemics.

উপরোক্ত শংক্তা দিয়েছেন রক এবং ট্রেগার।

বধন রূপমূলের গঠন একবার এক প্রকার ধ্বনিমূল দিয়ে গঠিত হর এবং আবার অন্য প্রকার ধ্বনিমূল নিয়ে হয়, তখন গঠনগুলি হয় পরক্ষার বিকল্প। প্রতিটি গঠন এক একটি রূপ বা morph, একটি রূপমূলের সমস্ত রূপ বা morph-ই হল ঐ রূপমূলের সহ রূপমূল বা allomorph. এই ধরনের বৈচিত্র্য ব্যাখ্যা করার একটি উপায় হল, প্রভাকে রূপমূলের একটি সহরূপকে কেন্দ্র (base form) ধরে নিয়ে, অন্যান্ত সহরূপগুলিকে ব্যাখ্যার কারণে কেন্দ্ররূপ ধেকে পরিবর্তিত রূপ ধরা, বার ফলে বিভিন্ন রূপমূলের সমান্তরাল পরিবর্তনগুলো পরিকার হয়ে ওঠে।

রূপপরিবর্তনকে বিভিন্ন উপায়ে বর্ণনা করা যায়, তার মধ্যে একটি হল আভ্যন্তরীণ (Internal) ও অপরটি বহিরস্থ (external) এই ছই শ্রেণার পরিবর্তন রূপে বর্ণনা করা।

সবচেয়ে সাধারণ রূপগত পরিবর্তন হল সমীতবন (assimilation)। সমীতবন ছই প্রকারের, প্রগত (progressive) এবং পরাগত (regressive)।

শর সংগতি (vowel harmony) এবং তালব্যীভবন (palatalization) সমীভবনেরই ভিন্ন ভিন্ন রূপ। বিষমীভবন (dissimilation) হল আর এক প্রকার রূপগত ধ্বনি পরিবর্তন। বাংলা রূপমূলের মধ্যে ধ্বনি পরিবর্তন বিভিন্ন প্রকারের; এক প্রকারের পরিবর্তন হল একটি রূপমূলের মধ্যে একটি ধ্বনিমূলের সঙ্গে অপর একটি ধ্বনিমূলের পরিবর্তন।

১। ব্যঞ্জন সমাভিবনে একটি সংগাধ ধ্বনি পরবর্তী একটি শোধ ধ্বনির সঙ্গে সমীভূত হয়।

यथा.

pb/bb : map + bo = mabbo

td/dd: hat + dhora = haddhora

cj/jj: pac+jon=pajjon

kg/gg: dak+ghor=dagghor

২। গোব ব্যঞ্জন ধ্বনির পূর্বে k এর পরিবর্তে /৪/ হতে পারে।
ববা,

kb/gb: thak+bo=thakbo 31 thagbo

kj/gj: xk+jon=xkjon a region

৩। একটি দস্তা স্প, ই বাঞ্চন পরবর্তী স্প, ই বাঞ্চনের সঙ্গে সমী-ভূত হতে পারে। যথা,

dc/jc: bad + ce = bajce

tj/jj:  $\hat{s}at + jon = \hat{s}ajjon$ 

8। cs পরিবর্তিত হয়ে ss হতে পারে,

cs/ss: pac+so=passo

e। I সাধারণতঃ পরবর্তী অনৌষ্ঠ্য স্পূষ্ট ব্যঞ্জনের সঙ্গে সমীভূত হতে পারে, যথা, rt/tt: kor/kor+te=kotte.

rt/tt: car+te=catte,

rc/cc : kor/kor + ce = kocce,

rj/jj: car+jon=cajjon,

 $r\ddot{s}/\ddot{s}\ddot{s}$ :  $car + \ddot{s}o = ca\ddot{s}\ddot{s}o$ .

rl + ll : kor/kor + lo = kollo.

### স্বর সমাভবনের উদাহরণ

ছুই প্রকারের স্বর পরিবর্তন সচরাচর ঘটে। প্রথম প্রকারের হল a/e,

षिछोय श्रकारतत रन æ/e, e/i, ɔ/o, o/u।

উভয় প্রকারের পরিবর্তনই ক্রিয়ামূলে ( verb stem ) হয়ে পাকে । ৯/০ পরিবর্তন

- 31 jana>jane, janbe, jene, jenece 1
- ২। ধাতু বিশেষ্যে বিশেষণ অস্তাপ্সতায় ০ এবং e সহ, kaț>keţo.

par>pere.

- ৩। নিৰ্দিষ্ট সূচক ta/te pacta,>tinte
- ৪। বহু শব্দে a এবং e-র মধ্যে স্বাধীন বিকার রয়েছে (free variation ), যেখানে পূর্ববর্তী অক্ষরে i স্বর উপস্থিত।

यथा.

hisab>hiseb

biraši>bireši

bilat>bilet

mitha>mithe

iccha>icche

विजीय क्षांत्र नमीजवरनत करण कियार हात तकरमत পतिवर्धन घटि।  $\tilde{z}/e>$ dækha, dækhe, dekhbe, dekhe, dekhe,

c/i>kena, kene, kinbe, kine, kineche,

o/o>bola, bole, bolbe, bole, boleche, o/u>bhola, bhole, bhulbe, bhule, bhuleche.

নেভিবাচক আগ্ন প্রভায় ০ পরিবর্তিত হয় না, i, বা u এর পূর্বেও অপরিবর্তিত থাকে.

æ/e:æk,ækṭa,ækcoliš,ekṭi,ekuš, ekṭu,

e/i : deš, diši,

o/o: boroph, borphi

o/u: roga, rugi,

ækhon>ekhuni

o>uni.

O-त्र चाधीन विकात थुवरे वाालक।

- ১। একটি খাতু বিশেষো ১ বিশেষণের অস্তাপ্রত্যয় ০, e-এর আগে পরিবর্তিত হয়ে ০ হয়ে যায়। যেমন jɔl>jolo.
- ২। পরবর্তী অক্ষরে ০ থাকলে e পরিবর্তিত হয়ে i হয়ে যায়, বেমন, bhitor, bhetor,
- ৩। ক্রিয়াতে echo পরিবর্তিত হয়ে ocho এবং echi পরিবর্তিত হয়ে ichi হতে পারে; যেমন,

korecho>koricho, dekhechi<dekichi ইভাগি।

৪। অক্সান্ত পরিবর্তন,

uca>uco, duța>duțo, khura>khuro, tahole>

#### ভাৰাত্ত

## সহায়ক গ্ৰন্থপঞ্জী

Bernard Bloch and George L. Tragrr. Outline of linguistic Analysis

Charles A. Ferguson. The phonology and Morphology of the Standard colloquial Bengali. Unpubished Ph. D. thesis, University of Pensylvania, 1945.

H. A. Gleason. An Introduction to Descriptive Linguistics.

Punya Sloka Ray. Bengali Language Hand Book.

# यर्छ व्यथाः म

100

### বাকাতত্ত্ব (Syntax) বা সংশ্লেষ প্রকরণ

সাংগঠনিক পদ্ধতিতে (structural method) ভাষা সংগঠনের সেই অংশকেই থাকা বলা চলে যার ন্যুনতম একক হল ব্যাকরণিক শব্দ এবং শ্বরভঙ্গী। (Grammatical words and intonation pattern) ভাষা সংগঠনের বাকা পর্যায়ে কেবল মুক্তরূপ (free forms) ব্যবহৃত হয়। যে সব কথার টুকরো বা অংশ কথাবার্তায় স্বাধীনভাবে অর্থযুক্ত হয়ে ব্যবহৃত হয় তাকেই 'মুক্তরূপ' আর যে সব অংশ কথনও স্বাধীনভাবে অর্থযুক্ত হয়ে ব্যবহৃত হয় ব্যবহৃত হয় না তাকে আমরা 'বদ্ধরূপ' বলি। আর যে মুক্তরূপকে আরও কুফুতর মুক্তরূপে বিভক্ত করা চলে না তাকে আমরা ন্যুনতম মুক্তরূপ (minimum free form) বা শব্দ (word) বলি। বাকাতত্ত্ব বা Syntax এর সংজ্ঞা নিরূপণ করতে গিয়ে ব্লক এবং ট্রেগার বলেছেন,

The analysis of Constructions that involve only free forms is called Syntax.

একাধিক শব্দের বে কোন বাক্যভাত্ত্বিক সংগঠন হল বাক্যাংশ বা Phrase এবং বে কোন বাক্যভাত্ত্বিক সংগঠন বিচারে ধ্বনিমূলগভ (phonemic) বিশেষতঃ, যতি (juncture) এবং স্থরভঙ্গীর (intonation) দিকে লক্ষ্য রেখে বাক্যাংশ বিশ্লেষণ করতে হয়। অধিকাংশ ভাষায়ই একাধিক বাক্যাংশ দ্বারা গঠিত বাক্য এবং খণ্ড বাক্যের (clause) গঠন, বাক্যাংশের গঠনের অন্তর্মণ হয়।

রূপমূল সমূহকে তাদের অথাক্ষায়ী বিভিন্ন গুচ্ছে শ্রেণীকরণ এবং ব্যাকরণের বিভিন্ন একক হিসেবে বিবেচনা করাকে কোন কোন ভাষাভাত্ত্বি Tagmeme বা রূপমূলগুছে বলেছেন। বাদ্য সংগঠন বিশ্লেষণে এই Tagmeme এর বর্ণনা ফলপ্রস্থ হতে পারে। বেঞ্লামিন এল সন এবং ভেলমা বি পিকেট Syntax বলতে ব্বেছেন,

The study of the composition of Constructions larger than words.....phrases, clauses, Sentences.

অর্থাৎ শব্দের চেরে বড় সংগঠনের, বাক্যাংশের (phrase) খণ্ড বাক্টোর (clause) এবং বাক্টোর (sentence) সংগঠন বিশ্লেষণই হল বাক্যভত্ত্ব বা Syntax। তাদের সংজ্ঞার শব্দ হল

A minimal free form which frequently but not always fills slots on the phrase level,

অর্থাৎ ন্যুনতম মুক্তরপে বা অনেক সময় (কিন্তু সব সময়ে নর) বাক্যাংশের স্থান পূর্ণ করতে পারে। এল্সন এবং পিকেট বাক্যাংশ বা Phrase এর নিয়োক্ত সংজ্ঞা দেন,

A unit composed, potentially, of two or more words, but which does not have the characteristic of a clause and which frequently, but not always, fills slots on the clause level. By potentially is meant a sequence of words or a single word which may be expanded.

অৰ্ধাং ছইটি বা ভভোষিক শব্দ সমষ্টির একক কিন্তু খণ্ড ৰাক্য বা clause নয় যদিও অনেক সময় (সব সময় নয়) খণ্ড বাক্যের স্থান পূরণ করে, হল বাক্যাংশ বা phrase। এল সন এবং পিকেট clause এর সংজ্ঞা নিরূপণ করেছেন নিয়ন্ত্রপ,

Any unit which upon analysis consists of or includes one and only one predicate or predicate like tagmeme, and which frequently, but not always fills slots on the sentence level.

অর্থাৎ ব্যাকরণের যে একক একটি বিধেয় বা বিধেয় সম রূপমূল গুচ্ছ বারা গঠিত এবং বা অনেক সময় (কিন্তু সর্বদা নয়) বাক্যের স্থান গুরুণ করে তাকে clause বা খণ্ড বা উপ্রাক্য বলা বায়।

### বাক্যের সংজ্ঞা দিতে গিয়ে ভারা আরো নিথেছেন.

A unit which usually contains intonational or junctural morphemes indicating closure. and which frequently, but not always, fills slots in larger structures (e. g. paragraphs).

অর্থাৎ বাক্য হল ব্যাকরণের সেই একক সাধারণতঃ যতি বা স্বরভক্তী রেশা দারা যার অস্তা চিহ্নিত এবং যা অনেক সময় ( কিন্তু সর্বদা নয় ) বহত্তর সংগঠনের স্থান গুর্ণ করতে পারে। উপরোক্ত দৃষ্টিভঙ্গীতে একটি ভাষার বাক্য সংগঠনের বিভিন্ন রূপ হল, বাক্যরূপ, খণ্ড বাক্রেশ, বাক্যাংশ রূপ, শব্দরূপ ইণ্ডাদি। বাক্য বিশ্লেষণ করতে গেলে একটি বাক্যাংশ (phrase) কে তার অব্যবহিত উপাদান সমূহে ভাগ করতে হয়। একটি বাক্যাংশের একটি অব্যবহিত উপাদানও যদি একটি বাক্যাংশ হয় তা হলে তার গঠনকেও অনুরূপভাবে তার অব্যবহিত উপাদান সমূহে বিশ্লেষণ করতে হবে। এই ভাবে শেষ অবধি ন্যানতম বাক্যাংশ বা শব্দ পর্যায় পর্যন্ত অব্যবহিত উপাদান বিশ্লেষণকে প্রসারিত করতে হবে। বাকাতত্ত্ব বিশ্লেষ্য শব্দ পর্যায় পর্যন্তই সীমিত, পরবর্তী পর্যায় হল রূপততের অন্তর্ভুক্ত। বাক্যতত্ত্বে বাক্যাংশের ম্যুন্তম একক হল শব্দ। সাংগঠনিক দৃষ্টিভঙ্গীতে রূপতত্ত্ব (Morphology) এবং বাকাতত্ত্ব (Syntax) নিয়ে একটি ভাষার ব্যকরণ গঠিত। এই সম্পর্কে হকেট লিখেছেন.

It is customary to regard the grammatical system of a language, as composed of two subsystems. Morpholgy includes the stock of segmental morphemes, and the ways in which words are built out of them. Syntax includes the ways in which words, and suprasegmental morphemes. are arranged relative to each other in utter-

rances.....The line of demarcation between morphology and Syntax is not always clear-cut.....

রূপতত্ত্ব হল রূপমূল সংগঠন এবং রূপমূল খেকে কি করে শব্দ গঠিত হয় ভার বিশ্লেষণ, অন্যদিকে বাকাতত হল কিভাবে শব্দ এবং রূপমূল সমহ কথার মধ্যে পারস্পরিক সম্পর্কে বিভান্ত হয় তার বিশ্লেষণ। অভিব্লিক রূপমল অর্থাত যতি (juncture) বা ছেদ এবং স্বরভঙ্গী (intonation) বাক্যে অন্তান্ত রূপমূলের মতোই অর্থপূর্ণ ভূমিকা পালন করে থাকে। কথা বলার সময় শব্দের কোন অংশে বা অকরে স্বাগাত (Accent) পড়ে, যার ফলে কথার সে অংশে শাসাগাত (stress) বা ঝে কৈ পড়ে। স্বরাবাত যথন শন্দকে ছাড়িয়ে বাক্যাং-শে (phrase) বা বাকো (sentence) পরিব্যাপ্ত হয়, তখন তাকে আমরা স্বরভঙ্গী (intonation) বলি। বাক্যের স্বরভঙ্গী বাক্য পর্যায়ের বিশ্লেষণের জন্মে গুরুষপূর্ণ। বাক্যে যতির গুরুষও সেই রকম। কথাবার্তায় ধ্বনিগুলি বিচ্ছিন্নভাবে উচ্চায়িত হয় না, বাক প্রবাহে ধ্বনিগুলো যে অবস্থায় পরস্পুর সংযুক্ত হয় তাকে দল্ধি বলা বায়, ধ্বনি ৰেকে ধ্বনিতে সংক্রমণের সীমারেখা স্পষ্ট ৰা অস্পষ্ট উভয় প্রকারই হতে পারে, কোন কোন ভাষায় এই সন্ধি সীমা বা যতি (juncture) বা ছেদ, বাক্য সংগঠন বিশ্লেষণের জ্বতে খুবই ফলপ্রস্থ হতে পারে। রূপতত্ত্ ও বাক্যতত্ত্বের সীমারেখা খুব ম্পষ্ট নয়, কারণ ভাষা সংগঠনে রূপ ও বাক পর্যায়ের সীমারেখাও অস্পই।

গ্লিসন বাক্যতত্ত্ বা Syntax এর সংজ্ঞা নিরূপণ করেছেন নিম্নরূপ,

Syntax may be roughly defined as the principles of arrangement of the constructions formed by the process of derivation and inflection (words into larger constructions of various kinds. The distinction between morphology and syntax in not always sharp.

গ্লিসন সাধিত এবং সম্প্রসারিত ( derivation and inflection )
'গঠনে'র (Constructions) বিজ্ঞাস (arrangements) সমূহের
বৃহত্তর পর্যায়ে বিভিন্ন বিজ্ঞাসকে বাকা হত্ত্ব বলেছেন। 'গঠন' বা
Construction হল যে কোন উল্লেখযোগ্য শব্দ বা রূপমূল সমষ্টি
এবং 'উপাদান' বা Constituent হল সে সব গঠন, শব্দ বা রূপমূল
যা বৃহত্তর গঠনের অংশ। আর অব্যবহিত উপাদান' বা Immediate Constituent (সংক্রেপে IC) হল ছই বা করেকটি গঠনের
একটি বার খেকে একটি গঠন প্রত্যক্ষভাবে সম্পন্ন হয়। গ্লিসনের
ভাষায়

A construction is any significant group of words (or morphemes)...

A Constituent is any word or construction (or morpheme) which enter into some larger construction—

An Immediate Constituent (commonly abbreviated IC) is one of the two, or a few, constituents of which any given construction is directly formed.

সাংগঠনিক দৃষ্টিভঙ্গী অনুযায়ী বাক্য বিশ্লেষণের অন্ত সবচেয়ে গুরুষ ূর্ণ বিষয় হচ্ছে 'অব্যবহিত উপাদান' বা immediate constituent। বাক্য সংগঠন বিশ্লেষণের প্রক্রিয়া হল, অব্যবহিত উপাদান এবং অব্যবহিত গঠন সমূহের ক্রম ভার গুলো খুঁলে বের করা, অব্যবহিত উপাদানশুলোর পারস্পরিক সম্পাক বিশ্লেষণ করা এবং অব্যবহিত উপাদানশুলোর বর্ণনা ও বিশ্লেষণ অভিরিক্ত সম্পাক সমূহও বর্ণনা করা গ্রিসনের ভাষায়,

The process of analyzing syntax is largely one of finding successive layers of ICs, and of immediate constructions, the description of the relationship which exist between ICs, and the description of those relationships which are not efficiently described in terms of ICs. The last is generally of subsidary importance: most of the relationships of any great significance are between ICs.

ভাষার বাক্য সংগঠন বিশ্লেষণে 'অব্যবহিত উপাদান' বা Immediate Coustituent' এর গুরুত্ব হল ধ্বনি সংগঠনের 'ধ্বনিমূল' বা 'Phoneme' এবং ক্লপ সংগঠনে 'ক্লপমূল' বা 'Morpheme' এর মভোই। অব্যবহিত উৎপাদানের ব্যাশা এ ভাবেও করা যায়, বাক্ সংগঠনের যে সব উপাদান অব্যবহিত ক্লপে একজিত হয়ে বৃহত্তর অর্থ পূর্ণ একক গঠন করে সে সব উপাদানই হল অব্যবহিত উপাদান। ই, এ, নাইডার ভাষার,

Elements which immediately enter into combination to form larger meaningful units.

প্রত্যেক ভাষার 'শব্দ ক্রম' বা 'Word order' থেকে ঐ ভাষার বাক্য সংগঠনের সর্বাধিক সংকেত পাওয়া যায়। বাক্য সংগঠন বিশ্লেষণের ছিতীয় গুরুত্বপূর্ণ কৌশল হল 'গঠন শ্রেণী সমূহ' বা constituent classes খু'লে বের করা। 'গঠন শ্রেণী' বা constituent class হল একই প্রকার বাক্যরীতিক ভূমিকা সম্পন্ন উপাদান সমূহ (শব্দ বা গঠন)। একই প্রকার বাক্যরীতিক ভূমিকা সম্পন্ন উপাদান বা গঠন সমূহ আনেকটা প্রচলিত ব্যাকরণের বিশেষণ (adjective) বিশেষ্য (nominals) সব'নাম (pronominals), ক্রিয়া বিশেষণ (adverbs) উপসর্গ বা পদান্ধী অবায় (prepositions) ইত্যাদির সমধ্যেণীভূক্ত।

# বাংলা বাক্যাংশের সংগঠন

### ( Bengali Phrase Structure )

পুরুল্লোক রায়ের অকুসরণে বাংলা বাক্যাংশের সংগঠন বিশ্লেষণ নিয়োক্ত ভাবে করা যায়। বাংলা বাক্যাংশ অটিল হভে পারে, অর্থাৎ একই বাকাংশের মধ্যে অব্যবহিত উপাদান রূপে অপর একটি বাক্যাংশ থাকতে পারে।

১। জ্ববীমন্থ বাক্যাংশ (Subordinate phrase)
অধীনন্থ বাক্যাংশের বহিসংগঠন, অন্তনিহিত উপাদান, কেন্দ্র পূর্ব
অংশ, পরবর্তী বাক্যাংশ কেন্দ্র হারা নিয়ন্ত্রিত।

### বিশেষ্য, (ষ কোন প্রত্যন্ত্র সহ কেব্রুরাপ

- ক) কেন্দ্ৰ পূৰ্ব রূপে কারকহীন বিশেষ্য বৰা, ছুঁল des, car hajar, khub bhalo, lal phul, aro bhalo ইড্যাদি।
- ৰ) কেন্দ্ৰ পূৰ্ব রূপে সমাপিক। ক্লিয়া, যৰা, ašche kal,
- গ) কেন্দ্ৰ পূৰ্ব ব্লাপে ছানবাচৰ বিশেষ্য, বৰা, mathae pagri, hate bona ইভ্যাদি।
- ৰ) কেন্দ্ৰ গুৰ্ব রূপে সম্বন্ধ ৰাচক বিশেষ্য, ৰথা, gorurgari, kajer kotha, lohar caka, korar kaj ইন্ড্যাদি।
- ঙ) কেন্দ্ৰ পূৰ্ব ব্য়পে সম্প্ৰদান বাচক বিশেষ্য, বৰা gramke gram ইড্যাদি।
- চ) কেন্দ্ৰ পূৰ্ব ৰূপে অসমাপিকা ক্ৰিয়া, dekhte bhodrolok, korle bhalo
- ছ) কেন্দ্ৰ পূৰ্ব ব্লাপে নেভিবাচৰ, na rohim, na bhalo ইন্ধাদি।

#### ভাৰাত্ত

## ক্রিয়া, যে কোন প্রতায় সহ ক্রেম্বরূপে

- কেন্দ্র পূর্ব রূপে আপে चिक, যথা. gele, cole, korle paren
   ই ভাাদি।
- খ) কেন্দ্র পূর্ব রূপে স্থিতিশীল, যথা, khete gæchen, ইভাদি।
- গ) কেন্দ্র পূর্ব রূপে অসমাপিক। বা সংযোজক, koredao, bole phello ইত্যাদি।

# বিশেষ্য বাচক, কেন্দ্র পূর্ব রূপে

- ক) neoa hoe sooa jabe ইভ্যাদি।
- খ) কেন্দ্র পূর্ব রূপে কারকবিহীন বিশেষ্য, যথা, țeligram kora, khub boleche ইভ্যাদি।
- গ) কেন্দ্ৰ পূৰ্ব রূপে সমাপিকা ক্রিয়া, jabo bolechi, jacchi janabo ইভাাদি।
- (গ) কেন্দ্ৰ পূৰ্বৰূপে স্থানবাচক বিশেষ্য, যথা, pothe boslo, hate kathe ইভাাদি।
- (ঙা কেন্দ্র পূর্বরূপে সম্বন্ধ বাচক বিশেষ্য, মধা, nijer dækha, ইত্যাদি।
- (চ) কেন্দ্ৰ পূৰ্বরূপে নঞৰ্থক, কৰা, na eğeche, na ağte

## ২। লাধিন্তন ব্যাক্যাংশ (Superordinate phrases)

অধিস্তন বাক্যাংশের সংগঠন সম্ভূনিহিত আছ উপাদান কেন্দ্র পরবর্তী অংশের পরবর্তী বাক্যাংশ দারা নিয়ন্ত্রিত।

- (ক) কেজ পরবর্তী অংশ রূপে **ভোর** দেওর), যথা khubi, ইড্যাদি:
- (খ) কেন্দ্র পরবর্তী অংশরূপে সামগ্রন্থ বিধারক, যথা, ভূচeche, to ইত্যাদি।

- (গ) কেন্দ্ৰ পরবর্তী অংশরূপে নেতিবাচক, খণা kathe na, bhalo na ইত্যাদি।
- (ঘ) কেন্দ্র পরবর্তী অংশরূপে অভিনির্দেশক, যথা, jaben, šeța bhalo
- ৩। সমক্রপ বাক্যংশ (Parodinate Phrases)
  সমরূপ বাক্যংশ সংগঠন একট মানের ছটি কেন্দ্র দারা গটিত।
  - (क) ब्लाর, यथा bar, jete jete, porpor ইভাাদি।
  - (খ) প্রতিধানি, বৰা, ghora tora ağbetağbe, mota gota, bhul-bhal, mot-mat, chimcham, domadom, mota muți ইভাবি।
  - (গ) সমাৰ্থক, যথা, mabap, baghbhaluk, Tcunicu ইন্ত্যাদি।
- ন্ত । সমস্রেণীভূক্ত বাক্যাংশ (Coordinate phrases)
  সমশ্রেণীভূক্ত বাক্যাংশ তুই বা ততোধিক সমশ্রেণীর কেন্দ্র দার
  াঠিত, বধা ram sæm, lombašikkhito ইত্যাদি।
- ৫। অন্তড়ু জ খণ্ড ব্যক্তঃ ( Included clause )

অন্তর্ভুক্ত থক বাকা এমনই একটি পরম্পরা বা অন্ত অবস্থার আলাদা থক বাকা রূপে প্রচলিত।

বধা, apni jaben janiechi, এই জটিল বাক্যাংশটির কেন্দ্র-পূর্ব বংশে একটি খণ্ডবাকা apni jaben, অন্তর্ভুক্ত রয়েছে।

ও। জাটিল বাক্যাংশ ( Complex phrases )

ঞ্চিল বাক্যাংশ হল তিন বা ততোধিক শব্দ পরস্পারা বা একটি
খক বাক্যোর বিকল্প হতে পারে। ভটিল বাক্যাংশ তিন শ্রেণীতে

- (১) প্রথিত সংগঠন, সমশ্রেণীভূক্ত বাক্যাংশের প্রসার ছারা গঠিত. যথা, ram šæm jodu, lomba šikkhito šomponno, jabe thakbe khabe ইভ্যাদি।
  - (क) সারিবদ্ধ—উপরের মতে। I
  - (খ) নির্দেশিকা—পরম্পরার প্রতিটি সদস্য সংযোজক সহ সরল বাক্যাংশ, যথ', na jabe na thakbe na khabe ইত্যাদি।
  - (গ) পূর্ববর্তী—একটি সহজ্ব পরম্পরা, কেবল শেব উপাদানটি সংযোজক কেন্দ্রপূর্ব রূপে একটি সরল বাক্যাংশ, যথা, jabe thakbe ar khabe।
  - (ঘ) পরবর্তী—একটি সহজ্ব পরম্পরা, কেবল শেষ উপাদানটি একটি জোরালোতা সূচক কেন্দ্র পরবর্তী অংশ রূপে একটি সরল বাক্যাংশ, যথা ramer sæmer joduri
- (১) বস্তুত্ জ সংগঠন, সম্প্রসারণ কেন্দ্রগুর্ব অংশে অপর একটি বাক্যাংশ অন্তর্ভুক্ত। যথা, likhte nite dite ইত্যাদি।
- (৩) অস্তুহিত সংগঠন, সম্প্রসারণে একটি কেন্দ্র অংশে অপর একটি বাক্যাংশ অস্তুনিহিত। ব্যা, jabeo na, trake boše ache l okta.

## ৭। জটিল বাক্য

একটি ঘটিল বাক্য ভিন কারণে বাক্যাংশ থেকে পৃথক,

- (১) একটি অবিশ্নিত সম্প্রসারণ পরম্পরা। যথা amar onek diner bondhu
- (২) একটি বভি বা ছেদ ছারা অবিশ্বিভ পরম্পরা। বথা bhalomanus bhalo+manus কিন্তু bhalomanus
- (৩) প্ৰথম বা শেষ অক্তর ছাড়া খাসাখাত্তীন। বধা cinebadam-cinibadam ক্তি cinebadam

### বাক্য ও থৰ বাক্য ( sentences and clauses )

একটি বাক্য বাধীন বা অধীন উভয় প্রকারেরই ছতে পারে।
বাধীন বাক্য বা অধীন বাক্য উভয় কেন্ত্রেই বাক্যের সমাপ্তি একটি
অমধ্যম অসমতল ব্যক্রাম ও যতি ছারা চিহ্নিত। অধীন বাক্যে
একটি অসম্পূর্ণ খণ্ড বাক্য প্রথম বা সম্পূর্ণ খণ্ড বাক্য রূপে অথবা
একটি আপেন্দিক খণ্ড বাক্য সম্পূর্ণ খণ্ড বাক্য রূপে গঠিত হয়।
প্রত্যেকটি খণ্ড বাক্য নেবে যতি ছারা চিহ্নিত। বাক্য মণ্যে খণ্ডবাক্য নিম্নরূপে শ্রেণীবদ্ধ হতে পারে।

- ১। একক খণ্ড বাক্য—ækţa rumal din to
- ২। জেড়া খণ্ড বাক্য—
  ami thaki tumi jeo
  ami thaki kintu tumi jeo
  ami jodi thaki tahole tumi jeo
- ৩। তরঙ্গায়িত খণ্ড বাকা সমূহের গ্রন্থন—
  omni-gachete phul phutlo-joler hās urlo-dokkhin
  theke haoa dilo— bošonto eše gælo
- ৪। অনু খণ্ড বাক্য—একটি অন্তৰ্নিহিত খণ্ড ৰাক্য বা সম্পূৰ্ণ খণ্ড বাক্যৰ হতে পাৱত,

ej kolomta-jar dam ækso taka—ami upohar peechi

 । ভূমিকা খণ্ড বাক্য—একটি সল্পূর্ণ খণ্ড বাক্যের পূর্বেকার অসম্পূর্ণ খণ্ড বাক্য।

kal-uni ækbaro ağen ni

৬। অতিরিক্ত খণ্ড বাক্য —একটি সম্পূর্ণ খণ্ড বাক্সের পর-বর্তী একটি সম্পূর্ণ খণ্ড বাক্য।

ækta rumal din to-silker-

- ৭। অলংকৃত থণ্ড বাক্য—বিধের ছাড়া একটি সম্পূর্ণ থণ্ড বাক্য, বিধেয় সহ অন্ত একটি সম্পূর্ণ থণ্ড বাক্যের আগে বা পরে। ami šekhane—bešikhon thakbona:
- ৮। টুকরো খণ্ড বাক্য—এক গুচ্ছ সম্পূর্ব খণ্ড বাক্য। tinidirgho niššaš phele-manob jiboner ses obhiggota šoņšarer šorbottom gæner bakkoṭi-abritti kore uṭhe—bariṛ bhetore gelen: duniae kaor bhalo korte nei:

# অসম্পূৰ্ণ ধণ্ড বাক্য (Incomplete clauses)

- ক) সমোগন jabona-ma-
- খ) সাড়া- ašchi-
- গ) সম্বোধন— tarpor-kikhobor:
- য) বোৰণা— puronokagoj : šabdhan :

### সম্পূৰ্ থণ্ড বাক্য (complete clauses)

- ১। একটি সম্পূর্ণ খণ্ড বাকো, অস্তা অবস্থানে কেন্দ্র রূপে একটি অবাবহিত উপাদান এবং পূর্ববর্তী খণ্ড বাকো এক থেকে অনেক গুলি অবাবহিত উপাদান থাকে। কেন্দ্র অবস্থান সাধারণ অর্থ প্রকাশ করে, অন্যান্য অবস্থানে কেন্দ্র পূর্ব অংশ বিষয়টিকে প্রকাশ করে,
- ২। যখন খণ্ড বাক্যে কেন্দ্র অংশের পূর্বে একাধিক অব্যবহিত উপাদান থাকে তখন কেন্দ্র অংশের নিকটবর্তী অংশ কেন্দ্রের সঙ্গে ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক বা সম্পর্কিত অর্থ প্রকাশ করে। যথা bagh mos mereche,
  - ৩। খণ্ড বাক্যের তিনটি উপাদান,
  - ক) উদ্দেশ্য বার সঙ্গে বিধেয় পুরুষবাচকভার সামাঞ্চসাপূর্ণ থাকে, বে সকল শব্দ বা বিকল্প বাক্যাংশ উদ্দেশ্য গঠন করে সেওলো

হল, বিশেষ্য বা সর্বনাম, (কারক বিভক্তি সহ বা ছাড়া)। কর্তা, অধিকরণ, সম্বন্ধ এবং সম্প্রদান কারক, হতে পারে। বর্ণা ramegeche, šapekețeche, ramer eğeche, ramke jete bolo।

- খ) বিধেয়—যার সঙ্গে বিধেয় পুরুষ বাচকতায় সামগুসাপূর্ণ খাকে: বে সকল শব্দ বা বিকল্প ৰাক্যাংশ বিধেয় গঠন করে ভা হল ক্রিয়া।
- গ) কাঠাৰো—শব্দ বা বিকল্প বাকাংশ যে কোন প্ৰকার হতে পালে। যথা, upohar dilo, upoharta dilo, ami thak jabona, tin din collo, take pathabo, gele hobe, ইভাাদি।

সাধারণ অনিদেশাত্মক ক্রম হল উদ্দেশ্য ··· কাঠামো—বিধেয়— যধা, ami kal jabo, uni oṭa paṭhiechen।

৪। খণ্ড বাক্যের পূর্বেকার খণ্ড বাক্যে সাধারণত: সংযোজক শব্দ খাকে এবং তা থাকলে সর্ব বামে অবস্থান করে, যথা, karon uni ašen ni, uni jokhon ašen-tokhon barite keu thaken na,

# অকতৃ ক খণ্ড বাক্য (Impersonal clauses) একটি কতৃ ক খণ্ড বাক্য ও একটি অকতৃ ক খণ্ড বাক্যের পার্থক্য,

- ক) একটি উদ্দেশ্য থাকতে পারে নাও থাকতে পারে থাকলে অবশ্যই সম্বন্ধ কারক হবে তবে সম্প্রদান কারকের সঙ্গে স্বাধীন বিকার থাকবে।
- খ) একটি বিধেয় থাকতেও পারে নাও থাকতে পারে, থাকলে সাধারণ তৃতীয় পুরুষ বাচক হবে, খধা jaoa hole, tar jabar kotha, ইত্যাদি!

# বিধেয়হীন খণ বাক্য (Impredicative clauses)

বিধের খণ্ড বাক্য খেকে বিধেয়হীন খণ্ড বাক্যের পার্থক্য হল এই বে, এই খণ্ড বাক্যে কোন বিধেয় নেই এবং তা পুরাঘটিত অর্থ প্রকাশক, বথা, ram šukhi, ram šukhi ache, ram šukhi hoe ইত্যাদি।

### অসমাপিকা থা ব্যক্য (Infinitive clauses)

একটি সমাপিকা খণ্ড বাকা খেকে অসমাপিকা খণ্ড বাকোর পার্থকা হল এই যে অসমাপিকা খণ্ড বাকোটি বাকা মধ্যে শেৰে থাকলে এবং বিধেয় কতু বাচা ক্রিয়া, ভূতার্থ অসমাপিকা প্রত্যয়, ল্যবর্থ অসমাপিকা হয়। যথা, uni ekhane ele-amra ækšonge jabo: ekhane eše—amra ækšonge gelam: ইভ্যাদি।

# थण वाका जःशर्वत

খণ্ড বাক্য সংগঠনের তিনটি অব্যবহিত উপাদান রয়েছে। সর্ব ডানে একটি কেন্দ্র, ভার আগে কেন্দ্র পূর্ব, ডান দিক থেকে দ্বিভীয় (থ'কলে) বানে কেন্দ্রপূর্ব অংশের উপসর্গ।

N হল শুধু কেন্দ্র অংশ সম্বলিত একটি খণ্ড বাক্য অধবা একটি অসম্পূর্ণ খণ্ড বাক্যের প্রতীক।

PN হল ছুইটি অব্যবহিত উপাদান সম্বলিত একটি খণ্ড বাকোর প্রতীক।

APN হল তিন বা ততোধিক অব্যবহিত উপাদান সম্বলিত

I হল অৰত্ৰ্কি খণ্ড বাক্যের প্ৰভীক। •

NI হল কতৃ ক খণ্ড বাকোর প্রভীক।

N/I PI/I APN/I N/NI PN/NI APN/NI বৰা tar jabar kotha, chele mara gie, chithita ramke হল PN/I ধরণের বাকা।

অপর এক প্রকার শ্রেণী হল উদ্দেশ্য বিধেয় বাক্য (subject predicate sentence), এই গঠন শ্রেণীর অব্যবহিত উপাদান হল একটি উদ্দেশ্য ও একটি বিধেয়। একটি উদ্দেশ্য হল একটি বিশেষণ, একটি সর্বনাম, বিভিন্ন প্রকার বাক্যাংশ বা খণ্ড বাক্য এবং একটি বিধেয় হল একটি ক্রিয়া বা ভিন্ন ভিন্ন ক্রিয়া সম্পন্ন বৃহত্তর গঠনসমূহ।

সুনীতিকুষার চট্টোপাধ্যায় 'সরল ভাষা প্রকাশ বাঙ্গালা ব্যাক্রণে' 'উদ্দেশ্যে' ও 'বিধেয়' প্রসঙ্গে লিখেছেন।

'উদ্দেশ্য' ও 'বিধেয়' লইয়া-ই বাক্য। প্রকৃতপক্ষে সমাপিকা ক্রিয়া হইতেছে বাক্যের মূল বা প্রধান 'বিধেয়' এবং সমাপিকা ক্রিয়ার কর্তা হইতেছে বাক্যের প্রধান 'উদ্দেশ্য'। অন্যান্য যে সমস্ত পদ বা বাক্যাংশ বাক্যে থাকে, সে গুলি হয় 'উদ্দেশ্যর' অন্তর্গত, না হর 'বিধেয়ে'র অতর্গত। বাক্যন্থিত যে—বাক্যাংশ হইতেছে বাক্যের প্রধান 'উদ্দেশ্যে'র—(সমাপিকা ক্রিয়ার কর্তার) বিশেষণ—সেই সমস্ত পদ 'উদ্দেশ্যের' অন্তর্গত বলিদ্বা গণ্য হয়, থেছেতু সেগুলির দ্বারা প্রধান 'উদ্দেশ্যে'ই প্রসারিত হর। বাক্যন্থিত যে পদ বা পদ সমূহের দ্বারা বাক্যের 'উদ্দেশ্যে' প্রসারিত হয়, সেই পদ বা পদ সমূহকে বলা হয় উদ্দেশ্যের প্রসারক।

উদাহরণ, 'ছেলেটি পড়ছে,' এই বাক্যে উদ্দেশ্য একটি পদ বা বাক্যাংশ 'ছেলেটি,' বিধের ও একটি পদ বা বাক্যাংশ, সমাপিকা ক্রিয়া 'পড়ছে'। এই উদ্দেশ্যকে অন্যপদ বা বাক্যাংশ দ্বারা প্রসারিত করা বার।

ভালো ছেলেট পড়ছে,' 'তার ছেলেট পড়ছে,' 'তার শান্তশিষ্ট ভালো ছেলেট পড়ছে,' ছেলেট অনন্যমনা হল্পে পড়ছে,' পরীক্ষাতে পাশ করতে কৃতসংকল্প ছয়ে ছেলেটি পড়ছে, ইডাাদি। এই বাকাগুলোর বড় শকগুলি হল 'উদ্দেশ্যের প্রমারক'। 'উদ্দেশ্য' ও 'উদ্দেশ্যে'র প্রমারক ছাড়া বাকার অন্যানা বে সব অংশ মমূহের ছার। 'বিধেয়' প্রসারিত বা পরিপূর্বত হয়, সে হল 'বিধেয়ের' প্রসারক বা পরিপূরক। 'ছেলেটি পড়ছে' এই বাকোর 'বিধেয়'কে (পড়ছে) অন্যান্য পদ বা বাক্যাংশ ছারা প্রমারিত করা বেতে পারে।

বৰা: ভেলেটি বক্ত পড়ছে, 'ছেলেটি বাংলা বক্ত পড়ছে,' ছেলেটি রবীক্র নাথের ্লথা একথানি বাংলা বই পড়ছে' 'ছেনে**টি** দিনের (বলা আন্তে আত্তে পড়ছে,' 'ছেলেটি ব্রান্ত বারোটার সময় জোরে জোরে টেলিয়ে বই পড়ছে, ছেলেটি বইখানির শুরু থেকে শেষ পর্যস্ত ভালো করে বার বার পড়াচ, ইত্যাদি। এই বাকাগুলির প্রভাকটিভেই वछ बाकार्श छनि इस्छ 'विरश्रुव श्रमाद्रक वा नविश्रुवक।' व्यथान विरुधरम् अर्थाए समाजिका क्रियान विरम्पन वा विरमधन স্থানীয় বাক্যাংশ সমূহ এবং তার মঙ্গে অন্বিত কারক পদ (কর্ম, সম্প্রদান ছাড়া) এবং এ সমস্ত পদের সঙ্গে সম্পর্কিড অন্যান্য পদ হল 'বিধেয়ের প্রসারক।' সুনীতিবাবু বাক্যের তিনটি প্রকার ভেদ করেছেন, সরল বাকা (Simple Sentence), पिन বাক্য (Complex Sentence) এবং যৌদিক বাক্য (Compound Sentence)। महल वाट्का अवि 'छेएलमा' ७ अकि 'বিধেয়' অর্থাত সমাপিক। ক্রিয়া। সরল বাকো উদ্দেশ্য ও বিধেয় উভয়েরই প্রসারক ধাকতে পারে কিন্তু প্রধান বিধের অর্থাৎ সমাপিকা ক্রিয়া যাত্র একটি থাকবে (অসমাপিকা ক্রিয়া অবশ্য একাধিক থাকডে পারে)। ভটিল বাক্যে একটি প্রধান 🐠 বাদ্য এবং এক বা একাধিক খণ্ড বাকা নিয়ে ৰুহত্তর ৰাক্য গঠিভ হয়

'ৰণ্ড বাকা'ও বাকা তবে বৃহত্তঃ বাকোর অঙ্গ বলেই এটা খণ্ড বাকা। 'অধীন খণ্ডবাক্য' স্বকীয় অর্থের পরিপূর্ণভার জন্ম **প্রধান খণ্ড**বাক্যের অপেকা করে। এই ছইয়ের সংযোগে একটি 'জটিল বাক্য' হয়। খণ্ড বাক্যে থাকে একটি সমাপিকা ক্রিয়া এবং জটিল বাকো একাধিক খণ্ড বাকের সমষ্টি হওয়ার কারণে একাধিক সমাপিকা ক্রিয়া। অধীন খণ্ডবাকাগুলি তিন শ্রেণার, বিশেষ্য স্থানীয় বা বিশেষের ভায়ে ব্যব্হত ও প্রধান খণ্ড বাক্যের অন্তর্গত কোন পদের দঙ্গে অন্থিত ( Noun clause ), বিশেষণ স্থানীয় বা বিশেষণের ভায়ে ব্যবহৃত এবং প্রধান খণ্ড বাকোর অন্তর্গত কোনও পদকে বিশেষিত করণ, (Adjective clause) ক্রিয়াবিশেষণ স্থানীয় খণ্ড বাকা বা ক্রিয়া বিশেষণের ভাষে বাবজত এবং প্রধান খণ্ডবাকোর অন্তর্গত ক্রিয়ার অবস্থা, প্রভৃতি নির্দেশক (Adverbial clause)। বৌগিক বাক্য হল সংযোগ-বাচক অব্যয়ের সাহায্যে পরম্প: সংযুক্ত ছই ব। ছইয়ের অধিক শাধীন বাক্য সংযোগে গঠিত একটি গুৰ্বাক্য। যোগদাধক অধ্যয় অনু-পশ্তিত থাকতে পারে তবে যৌগিক বাকা একাধিক বাকা থাকে বলে একাধিক সমাপিকা ক্রিয়াও থাকে তবে অনুপস্থিতও থাকতে পারে।

সুনীতিবাবু বাংলা বাক্যে পদের ক্রম (word orders) নি মাক্ত ভাবে নির্দেশ করেছেন,

- ১। বাক্যের উদ্দেশ্য বা বিধেয় ইহা পাকতে পারে। যথা, (তুনি) যাও, ছেলেটি বড় ভাল (হয় ।
- ২। উদ্দেশ্য বিধেয়ের পর্বে বসে। যথা, পাখী ওড়ে।
- ভ। উদ্দেশ্যের প্রসারক, উদ্দেশ্যের গূর্বে বমে। থবা, তার কালো গক্ষটি আর ছথ দের না।

- ৪। বিধেয়ের প্রসারক ও পরিপূরক, বিধেয়ের পূর্বে বসে, এবং
  বিধেয় ক্রিয়া বাক্যের সর্বশেষে আসে। কেবল নঞর্থক বাক্যে 'না',
  'নাই' 'নি' প্রভৃতি অব্যয় বিধেয়ের পরে আসে। ('না' অব্যয়টি
  বিধেয়ের পূর্বেও বসে) যদি বিধেয়ের প্রসারক খাকে, তা হলে
  বিধেয়ের—পরিপূরক প্রসারকের পূর্বে বা পরে বসতে পারে, যেখানে
  পরিপূরকের প্রতি বিশেষভাবে দৃষ্টি আকর্ষণ করা হয়, সেখানে
  এটি পরে বসে। যধা, সেক্তেত চলে।
- ে। উদ্দেশ্য ও বিধেয়ের প্রসারক এবং পরিপুরক সবস্থানক্রম, বিধেয়ের প্রসারক উদ্দেশ্যের পূর্বে বনতে পারে, কিন্তু পরিপূরক সর্বদা উদ্দেশ্যের পরে বসে। বিধেয়ের প্রসারক ছারা কোন প্রস্তাব উপস্থাপিত হলে তা সাধারণতঃ উদ্দেশ্য বা কর্তার গূর্বে বসে। যথা, সত্য সত্যই তিনি আসতে পারবেন না।
- ৬। উদ্দেশ্য বা কর্তা এবং বিধেয় বা ক্রিয়ার পরস্পরের মধ্যে পুরুষ বিষয়ক এবং গুরু-লঘু বিষয়ক সংগতি প্রয়োজন। যেমন উত্তম পুরুষের কর্তার সঙ্গে উত্তম পুরুষের ক্রিয়া, মধ্যম পুরুষের তুচ্ছতা বোধক রূপের সঙ্গে অনুরূপ ক্রিয়া। কিন্তু যেখানে একাধিক কর্তার মধ্যে উত্তম পুরুষের কর্তা থাকে, সেখানে উত্তম পুরুষের এবং উত্তম পুরুষ না থেকে মধ্যম থাকলে, মধ্যম পুরুষের ক্রিয়া হয়। যথা, তুমি আর আমি যাবো
- ৭। অধীন শগুবাকা সাধারণত: প্রধান শগু বাকোর পূর্বে বদে। যথা, যদি আমি না আসি, তুমি ভা হলে একলাই যেয়ো। উদ্দেশ্য বা কারণ সূচক খণ্ড বাকোর পরে, অবার রূপে প্রযুক্ত 'বলে' এই অসমাপিকা ক্রিয়া, বোজকের কাজ করে। যথা, সে ভোষার সঙ্গে দেখা করবে বলে আজ রাত্তে আসছে।
- ৮। অনেকগুলি পদ উদ্দেশ্য ক্সপে অথবা উদ্দেশ্যের প্রসারক ক্সপে যুক্ত হলে শেব পদ্টির পূর্বে সমুচ্চয়ার্বক বা বৈক্ষািক অব্যয় পদ

<sup>1</sup>ও', 'এবং', বা' 'অথবা' বদে। যথা, করিম, রহিম, হালিম ও শামস্থ বাড়ী আসবে।

এরপ অনেকগুলো পদ একই বাক্যে থাকলে, সেগুলোকে কতক গুলি অর্থানুগত ক্ষুদ্র মগুলীতে ভাগ করে একাধিক সংযোগের ঘারা যুক্ত করা থেতে পারে।

- ৯। সংঘোজক অগ্যায়ের দারা সংযুক্ত কতকগুলি পদের মধ্যে শেষের পদটিতেই বহুবচন বা বিভক্তি প্রভৃতির চিহ্ন সংযুক্ত হয় সাধারণতঃ প্রতিটি পদে হয় না। যথা, গুরু ও শিষ্যে একই গতি।
- ১০। সংযোজক অবায়ের দারা যুক্ত ইয়েও বস্তুগত পার্থকা থাকলে প্রত্যেক পদে আবশ্যিক বিভক্তি চিহ্ন যুক্ত হয়। যথা, ধনের ও মানের কাঙ্গাল। সংযোজক অবায় না থাকলে, বহুস্থানে স্মাস হয়েছে বুঝতে হবে, এবং সেই অনুসারে, সমস্ত পদের শেষে বিভক্তি যুক্ত হয়।
- ১১। একাধিক ক্রিয়া পদের কালগন্ত সংগতি (Sequence of tenses ) বাংলায় নেই।
- ১২। পরোক উক্তির (Indirect narration) ঝেলাতেও বিভিন্ন ক্রিয়ার কালের সংগতি বাংলায় থাকে না।
- ১০। একই উদ্দেশ্যের অনেকগুলি বিধেয় বা ক্রিয়া পদ পর পর আমলে, সমুচ্চয়ার্থক বা সংযোজক অব্যয়ের ছারা সংযুক্ত ছইয়ের অধিক সমাপিকা ক্রিয়া সাধারণত: একই বাক্যে প্রযুক্ত হয় না—মাত্র শেষ ক্রিয়া পদতিকে, অথবা মধ্যের একটি ক্রিয়া পদ ও এই ছটিকে সমাপিকা রূপে প্রয়োগ করে, বাকি ক্রিয়াগুলিকে—'ইয়া' প্রভায়ান্ত অসমাপিকা করিয়া রূপে প্রয়োগ করতে হয়।
- ১৪। কতকগুলি পদ প<sup>্র</sup>ম্পারের সঙ্গে নিভাসম্বন্ধ যুক্ত (Correctives) একটির প্রয়োগ হলে আর একটির প্রয়োগ করা চাই, নইলে বাকা অসম্পূর্ণ থাকবে।

১৫। দ্রাম্বয় অপরিহার্য। কর্তা—কর্ম – ক্রিয়া—এই ক্রম রক্ষনীয়।

ডক্টর মুহম্মদ এনামূল হক সাহেব তার 'ব্যাকরণ মঞ্চরী'তে ক্য গঠন পদ্ধতির সূত্র সমূহ নিম্নোক্ত রূপে বর্ণনা করেছেন।

১। বাক্যের মূল অংশ ছইটি উদ্দেশ্য বিধেয়। এই ছই অংশের মধ্যে উদ্দেশ্য নামক অংশটি 'বিধেয়' নামক অংশের পূর্বে বসে। বধা উদ্দেশ্য বিধেয়

ছায়া-ঢাকা-পাখী ভাকা বাংলাদেশ। একটি শব্য প্রধান বিশাল দেশ।

২। 'উদ্দেশ্য' বা 'বিধেয়' বিহীন বাক্যে উদ্দেশ্যের সহিত সংশ্লিপ্ত অংশ বিধেয়ের পূর্বে বঙ্গে। যথা—

> উদ্দেশ্য । বিধেয় ,, মাও

এক রাজার ছুই রাণী

৩। উদ্দেশ্য ও বিধেয়ের 'প্রসারক' যথাক্রমে উহাদের পূর্বে বসে।

8। উদ্দেশ্যের 'পরিপূত্রক' উদ্দেশ্যের পরে বসে, **বধা**—
উদ্দেশ্যে । উদ্দেশ্যের পরিপূরক
বিদ্ধান ব্যক্তি সমাজের মুকুট স্বরূপ

বিধেয়ের 'প্রসারক' ও 'পরিপূরক' বিধেয়ের পূর্বে বসে এবং
 বিধেয় ক্রিয়া বাকোর শেষে আসে। কিন্তু নাল্ডার্থক বাকো 'না'
 'নাই' প্রভৃতি অবায় পদ বিধেয়ের পরে বসে; থখা

উদ্দেশ্য । বিধেয়

ফল পড়ে (বিধেয় কিয়া)

ফল গাছ খেকে পড়ে (বিধেয় পরিপূরক)
পাক। ফল অতি সহজে পড়ে । (বিধেয় প্রসারক)
পাকা ফল গাছ খেকে অতি সহজে পড়ে (বিধেয় পরিপূরক
ও প্রসায়ক)

কাচা ফল পড়ে না (নান্ডার্থক বাক্য 'না') কাচা ফল গাছ থেকে পড়ে না ( ঐ ) কাচা ফল গাছ থেকে অভি সহজে পড়ে না ( ঐ )

৬। বাকো উদ্দেশ্য ও বিধেয়ের প্রসারক ও পরিপূরকের অবস্থান.

- ক) বিধেয়ের প্রসারক আবশ্রকমত উদ্দেশ্যের আগে ও পরে বসে থাকে, কোন প্রস্তাব উপস্থাপিত হলে পরে আর অভিপ্রায় প্রকাশ করলে পূর্বে বসে। যথা তিনি নিস্চয়ু আসবেন। নিশ্যয় তিনি স্যাসবেন।
- খ) বিধেয়ের পরিপূরক সাধারণতঃ উদ্দেশ্রের পরে বদে ভবে কথনও আগেও বসতে পারে। যথা, ফল গাছ (থাকে পড়ে। গাছ (থাকে ফল পড়ে।
- গ) ক্রিয়া বিশেষণ সাধারণ উদ্দেশ্যের পরেই বদে কিন্তু ক্রিয়া বিশেষণ রূপে ব্যবহৃত বাক্যাংশ উদ্দেশ্যের পূর্বেও বসতে পারে। যথা এই বালে দে চলে গেল। সে এই বালে চলে গেল।
- য) স্থান কালবাচক ক্রিয়াবিশেষণ দিয়ে বাক্য আরম্ভ হতে পারে, যথা ১৯৭১ সালে ঢাকাস্থ বাংলাদের রাজ্ধানী স্থাপিত হয়।
- ৭। উদ্দেশ্য ও বিধেয়ে ক্রিয়ার মধ্যে পরস্পার পুরুষ ও কর্ গুরু বিষয়ক সঙ্গতি রক্ষা করতে হয়, যধা আমি যাব, তুমি যাবে।
- ৮। একাধিক উদ্দেশ্য পদ (তর্থাৎ কর্ডা) একত্র থাকলে বিধেয় ক্রিয়ার সঙ্গে উদ্দেশ্যের সঙ্গতি রক্ষা করার ধারা.
- ক) নাম ও মধ্যম পুরুষের কর্তা একতা থাকলে মধ্যম পুরুষ শেষে বনে এবং ক্রিয়াটি মধ্যম পুরুষের হয়, যথা, হাবীব ও তুমি সাবে।
- ৰ) নাম মধ্যম ও উন্তম পুরুষ একত কর্তৃপদরূপে প্রযুক্ত হলে উন্তম পুরুষ পর্বামী হয় এবং ক্রিয়াটিও উত্তম পুরুষের

সঙ্গে সঙ্গতি :কা করে, যথা, লতিফ, তুমি ও আ।মি এই কাছটি কাঠবা।

- গ) মপ্রাম ও উন্তর্ম পুরুষের কর্তা একত থাকলে উন্তম পুরুষ পরগামী হয় এবং ক্রি:াটি উত্তর্ম পুরুষের হয়, যথ . তুমি ও আমি ভাত (থায়েছি।
- ঘ) থেখানে একাধিক কর্তার মধ্যে উত্তম পুরুষেঃ কর্তা থাকে, দেখানে উত্তম পুরুষ পরগামী হয় ও ক্রিয়া উত্তম পুরুষের সঙ্গে সঙ্গতি রাখে এবং যেখানে একাধিক কর্তার মধ্যে উত্তম পুরুষ না থেকে মধাম পুরুষ থাকে দেখানে মধ্যম পুরুষ পরগামী হয় এবং বিয়া মধ্যম পুরুষের সঙ্গে সঙ্গতি রাখে । যথা, সে, তুমি ও আমি ভাত থেয়েছিল।মা।

একটি বাকা একাধিক পুরুষের কর্তা থাকলে প্রথমতঃ নাম, দ্বিতীয়তঃ মধায় ও তৃতীয়ত উত্তম পুরুষের কর্তা বদে এবং উত্তম পুরুষের সঙ্গে বিভক্তি যোগের দিক থেকে সঙ্গতি রাখে

- ১। উদ্দেশ্যাংশ বা বিধেয়াংশ নিবিশেষে বিশেষণ পদ গুণ প্রকাশক বিশেষা ও বিশেষণ পদের পূর্বে এবং ক্রিয়া বিশেষণ ক্রিয়ার পূর্বে বসে, ধব:— আমাদের নামজাদা গায়ক করিম। মধ্য গান ধীরে ধীরে গাইছেন।
- ১•। সর্বনাম পদের বিশেষণ সর্বনামের পরে বসে এবং বিধেয় বিশেষণ উদ্দেশ্যের পরে বসে, যথা—

# আহমদ। অভান্ত অলস আমি। অসুস্থ

১১। মূল বাক্যের উপর যে, বাক্য নির্ভরশীল, সে বাক্য মূল বাক্ষের আগে বসে, যথা—

> আশ্ৰিভ বাক্য সে ৰাড়ী এলেই

মুলবাক;

তুমি ঢাকা যাবে।

১২। বিশেষ্য-স্থানীয় বাক্য বিধেয় ক্রিয়ার কর্ম হয়ে অধীন বাক্যে পরিণত হলে, তা বিধের ক্রিয়ার পরে বসে; যথা—

আমি দেখলাম । লোকটি পথে বসে কাঁদছে।
১০। 'যেন' 'যেহেতু' 'কেননা' প্রভৃতি অব্যয়যুক্ত বাক্য অন্য বাক্যের অধীন হলে পর, প্রধান বাক্যের পরে বসে, যধা

> প্রধান বাক্য । অধীন বাক্য ভাকে বলো । যেন সে আসে

১৪। এकाधिक क्रिया পान्त कालगठ मन्नि वाश्लाय निर्दे,

১৫। অসমাপিকা জিল্পা সমাপিকা জিল্পার পূর্বে বসে এবং থে কারকের সঙ্গে জিল্পার সম্বন্ধ থাকে, সেগুলো ঐ জিল্পার পূর্বে বসে খাকে: যথা—সে ঘর থেকে বাইরে এসে হাসতে গুলাল।

১৬। ছই থের এধিক পদ উদ্দেশ্যরপে কিংবা উদ্দেশ্যের প্রসারকরপে প্রযুক্ত হলে, আশের পদগুলিতে কমা বসিয়ে শেষ পদটির
পূর্বে সংযোত্তক অবায় বসে। যথা—করিম, রহিম, হাবীব, ও আবছল
দেশে গিয়েছে

১৭। ছই বা ততোধিক পদ উদ্দেশ্যরপে কিংবা উদ্দেশ্যে প্রসা-রকরপে প্রযুক্ত হলে, সেগুলো অর্থানুগত ছই পদ বিশিষ্ট মণ্ডলীতে বিভক্ত হয় ও প্রভ্যেক ভাবে এক প্রকারের সংযোগক স্মব্যয় বসে, যথা—ধন কিংবা মান, ক্ষমতা কিংবা প্রভিপত্তি, বিভা কিংবা ভক্তি।

১৮। সংযোজক অবায় দ্বারা সংযুক্ত পদের অস্তা পদটিতেই বহুবচন, সম্বন্ধপদ ও কারকের বিভক্তির ক্রিক যুক্ত হয়ে থাকে, যথা মাডা, পিতা ও শিক্ষককে ভক্তি করবে।

১৯। নঞৰ্থক 'না' অব্যয় বিশেয় ক্রিয়ার পরে বসে, যথা, সে আমার কথা শুনল না।

২•। মূল বাক্যের অধীন অসমাপিক। ক্রিয়াযুক্ত খণ্ড বাক্যে নঞ্জক 'না' অসমাপিক। ক্রিয়ার পূর্বে বসে, যথা—

म बागाक ता वलहे हल शहर ।

সুনীতি কুমার চট্টোপাধ্যায় "সরল ভাষা প্রকাশ বাংলা ব্যাকরণে' সরল বাক্যের বিশ্লেষণ প্রসঙ্গে নিম্নোক্ত রীতির অবলম্বন করেছেন.

সুগভাবে দেখিলে, প্রভাক সরল বাক্যের গুইটি তংশ: 'উদ্দেশ্য' ও 'বিধেয়'; কিন্তু একটু সূক্ষ্মভাবে দেখিলে, পাঁচটি অংশ: 'প্রধান উদ্দেশ্য' (অর্থাৎ কর্তা), 'উদ্দেশ্যের প্রসারক', 'প্রধান বিধেয়' ( অর্থাৎ সমাপিকা ক্রিয়া), 'বিধেয়ের পরিপুরক' বং 'বিধেয়ের প্রসারক'। প্রভাক সরল বাক্যেই এই পাঁচটি অংশ না থাকিতে পারে, কিন্তু 'প্রধান উদ্দেশ্য' বা কর্তা ও 'প্রধান বিধেয়' বা সমাপিকা ক্রিয়া থাকিবেই। (অমুপস্থিত থাকিলে 'উহ্ন আছে' ব'লয়া ধরিয়া লইতে হইবে) যে ক্লেক্রে 'প্রসারক' ও 'পরিপূরক' অংশগুলি থাকে, মে ক্লেক্তে সেগুনিকে আলাদা করিয়া দেখাইতে হইবে—অর্থাৎ প'াচটি অংশই পৃথক করিয়া দেখাইতে হইবে।

সুনীতিগাবু নিম্নোক্ত কয়েকটি সরল বাক্যকে উপরোক্ত পদ্ধতিতে বিল্লেখণ করেছেন.

- ক) জল পড়ে।
- খ) গ্রহণের সূর্যকে জন্ধরা ভয় করে।
- গ) হিমান য়ই হচ্ছে উপমহাদেশের জিওগ্রাফির স্বচাইতে বড় জিনিস।
- ঘ) সিদ্ধার্থ দেখতে দেখতে চ'লেছেন মিলনের আনন্দ।
- ঙ) আমি শুনে আছতে পড়ে উচ্চৈৰরে কাঁদতে লাগুলাম।
- চ। কঠিন, তরুল, অনিল, বাবতীয় পদার্থ এই নিমুম মেনে চলে।
- ছ) আশীর্বাদ, শেব হয়ে গেল, সধীরা শকুস্তলাকে সাজাতে লাগণ।

बाका	6.4.20	P		विद्यम	ধর
•	श्रमन है। कर्छ।	है(फरमाज समात्रक	श्वधान दिस्य मग्राशिका किश	द्यधान दिएधत्र विद्यास्तर असि- मुत्राशिका किया शुरुक्(दिश्यायो । अस् अस्टि	बिर्यास्त्र श्रमात्रक
<b>\$216 labs (\$</b>	ie is	×	भएक	×	×
শ) গ্রহণের	<b>8</b>	×	©¥ ♠₹3	ग्रहरुष क्रर्रंट क	×
न्त्र श्री विद्यालयः बिनिय	हिमालप्र	×	इति	স্ব চাইতে বড়ো জিন্ম	উপমহাদেশের কিওগাফির
क्) जिष्टार्थ व्यानम	मिष्टार्थ	×	<b>हिल्लिए</b> न	जिल्लातित व्याम	මාදුන් මාදුන්
ह) आधि नाशनाभ	वाभि	<u></u> <u>E</u>	कै।मटड लाशनाभ	×	১) व्याहर्ष भएष् २) ऐरिजयत्त्र
6) क्रिन57ब	अक्षाब	১) कठिन, एउम, जिन्ल, २) याद- उन्न	हरुल [विक्रम स्थरन रल	[विन्ह्यं 'क्ट्रे नित्रमं]	এই দিয়ম মেনে [বিকল্প]
ह) यामीदान - सागतमा	मथीवा	×	भाकार नामान	শকুমলাকে	व्यामीर्वाम त्याच हत्त्र त्यात्व

স্থনীতিবাব্ অটিল ও যৌগিক বাক্য বিশ্লেষণের নিম্নরূপ পদ্ধতি বর্ণনা করেছেন, জটিল বাক্যের বিশ্লেষণ করতে হলে, প্রথম ভার প্রধান ও অধীন খণ্ডবাক্য পৃথক করতে হবে, তারপর প্রতিটি শণ্ডবাক্যের পৃথক পৃথক ভাবে বিশ্লেষণ করতে হবে। যথা,

যাকে বলা যায়না, তাকে বলবার স্থযোগই কবির সৌভাগা। এই জটিল বাকাটি ছটি সরল খণ্ডবাকা নিয়ে গঠিত (ক) প্রধান খণ্ডবাকা তাকে বলবার স্থযোগই কবির সৌভাগা' (খ) বিশ্লেষণ স্থানীয় অধীন খণ্ডবাকা—'যাকে বলা যায় না; 'তাকে' সর্বনামটি কর্ম পদের সঙ্গে সম্পর্কিত। এই দুটি খণ্ডবাকাকে ছটি সরল বাকোর বিশ্লেষণ করতে হবে।

যৌগিক বাক্যের বিশ্লেষণ করতে হলে প্রথমে বাক্যটিকে বিভিন্ন
স্থাধীন খণ্ডবাক্যে ভাগ করতে হবে তারপর সেই স্থাধীন খণ্ডবাক্যগুলির
পৃথক পৃথক বিশ্লেষণ করতে হবে । যে খণ্ডবাক্যটি সরল বাক্যা,
সেটিকে সরল বাক্যের ন্যায় আর যেটি জটিল বাক্যা, সেটিকে জটিল
বাক্যের নাায় বিশ্লেষণ করতে হবে যথা,

ভোমরাও মানুষ নও, আর যাদের চালাও ভারাও মানুষ নয়, এই যৌগিক বাকাটিতে ছুইটি স্বাধীন বাকা আছে.

১। তোমারও মানুষ নও ই। যাদের চালাও তারাও মানুষ নয়,
এই ছটি স্বাধীন বাক্য সংযোজক অব্যয় আর ছারা যুক্ত। প্রথম
স্বাধীন বাক্যটি একটি সরল বাক্য, ছিতীয় স্বাধীন বাক্যটি একটি
জটিল বাক্য। (ক) প্রধান বগুবাক্য ভারাও মানুষ নয় (খ) অধীন
বগুবাক্য— (ভোমরা) যাদের চালাও। বগুবাক্য ছটি সরল বাক্য
প্রথমে স্বাধীন বাক্য ছটিকে পৃথক করে ফেলে প্রথমটিকে সরল
বাক্যের নায়ে এবং ছিতীয়টিকে জটিল বাক্যের ন্যায় বিশ্লেষণ করতে
ছবে, ভারপর জটিল বাক্যের অন্তর্গত ছটি বগুবাক্যকে পূর্থক পৃথক
ভাবে সরল বাক্যের মত বিশ্লেষণ করতে হবে।

# উৎপাদনী বাক্যতন্ত্ব ( Generative Syntax )

পঞ্জিত নোয়াম চমন্ধির দৃষ্টিতে ভাষার ছইটি স্তর, ভাষা ব্যবহারকারীর ক্ষমতা বা দক্ষতা (Competence) এবং প্রয়োগ বা দক্ষণাদনা (Performance)। চমন্ধির দৃষ্টিতে মান্নম বাকা উৎপাদনকারী যন্ত্রবিশেষ, সে সংখ্যাহীন বাকা স্বৃষ্টিতে সক্ষম। বাকা উৎপাদনের এই প্রক্রিয়া চমন্ধীয় বীক্ষায় একটি ভটিল নিয়ন্ত্র (model) রূপে আকৃত হয়েছে, যে নিয়ন্ত্রর তিনটি মুখ্য প্রকরণ (Component) বাক্য বা সংশ্লেম (Syntax), সর্থ বা তাৎপর্য (Semantics) এবং ধ্বনি (Phonology)। সংশ্লেম প্রকরণ ছটি উপপ্রকরণে গঠিত, ভিত্তি (base) (যার সঙ্গে অভিধান (lexicon) এর অপরোক্ষ সংযোগ) আর রোপান্ডরিক প্রপ্রকরণ (transformational sub component) একটি ভাষার অন্তর্গ্রন্থনা (deep structure) থেকে একদিকে পরিক্ষুটনী রোপান্ডরিক এবং ধ্বনিবর্তনী নিয়মাবলী। প্রথম খাপে ভাষার অন্তর্গ্রন্থনা (deep structure) থেকে বর্গন্ধনা (surface structure) দ্বিতীয় খাপে উচ্চারণীয় বাক্য।

চমন্দ্রীয় দৃষ্টিতে 'ভাষাজ্ঞান' অর্থ একটি ভাষার অসংখ্য বাক্যেভাষার সন্ত্রিন্থনা (deep structure) সংযোজন এবং ভাংপর্যগত (semantic) ও ধ্বনিগত (phonetic) ব্যাখ্যা প্রদান ক্ষমতা। কোন বিশেষ ভাষাভাষার সংশ্লিষ্ট ভাষার ব্যাকরণ জ্ঞানের অর্থ, ঐ ভাষার অসংখ্য সম্ভব্পর সম্ভ্রিন্থনা উৎপাদনে এবং ঐগুলি সংলগ্ন বৃহ্বিন্থনায় প্রকাশে এবং ঐগ্রাহ্মনায় প্রকাশে এবং ঐগর্ম বিষ্ঠে বিষয়েও ভাংপর্য ও ধ্বনিগভ

ব্যাখ্যা প্রদান ক্ষমতা : ভাষার বহি গ্রন্থনা (surface structure) ভাষার ধ্বনিগত এবং অন্ত গ্রেম্থনা (deep structure) ঐ ভাষার তাংপর্য (semantics) নিয়ন্ত্রক ব্যাকরণিক প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা করে।

১৯৫৭ খ্রীষ্টাব্দে নোযাম চমন্ধির "Syntactic Structure" গ্রন্থটি প্রকাশিত হয়, এই গ্রন্থেই চমন্ধি আধুনিক ভাষাতাত্ত্বিক তত্ত্ব সমূহের মধ্যে সবচেয়ে বেশী প্রভাবশালী 'রৌপাস্কৃত্বিক-উৎপাদনী ব্যাকরণ' (Transformational Generative Grammar) (সংক্ষেপে TG) প্রকাশ কলেন। এই তত্ত্বের হুইটি দিক রয়েছে 'Transformational' বা 'হৌপান্তবিক' এবং 'Generative' বা 'উৎপাদনী'।

### ক্রপান্তর বা Transformation

সাংগঠনিক পদ্ধতিতে বাক্যকে বিভিন্ন অংশের ভূমিকা পর্যালোচনা করে বিশ্লেষণ করা হয়, এই প্রকার বিশ্লেষণের সাহায়ে বিভিন্ন বাক্য একপ্রকার কিবো আলাদ তা দেখান যায়, বেমন, John likes him এবং John liked him বাক্য ছটি d এর জন্তই নয় বরং s এর ব্যবহারের কারণেই পূধক। কথাটা ব্যাকরণের ভাষায় বলা যায় বাক্য ছটি অভীত কালের রূপমূলের জন্তই নয় বর্তমানে কাল রূপমূলের জারণেই পূথক, এই পাথক্য নিম্নরূপে দেখান যায়।

# John like $\left\{ \begin{array}{c} -s \\ -d \end{array} \right\}$ him

'সামি দেখি' এবং 'আমি দেখলাম' এই দৃটি বাক্যের পার্থক্য সম্পর্কেও উপরোক্ত সূত্রটি প্রযোজ্ঞা; ঐ ছুইটি বাক্যের,পার্থক্য বর্তমান ও অভীত কালের রূপমূলের মধ্যে। কিন্তু কিছু বাক্য আছে যেওলোর সম্পর্ক ঐ ভাবে ব্যাখ্যা করা যায় না, বেমন John saw Mary এবং Mary was seen by John এই ছুইটি ই:রেজী বাক্স অথবা 'বাদল বইটা পড়েছে' এবং 'বইটা বাদল ছারা পঠিত হয়েছে' এই বাংলা বাক্য ছইটির সম্পর্ক বর্তমান-অতীত কাল অসেকা গভীৱ-তর : একই বাকে র কর্তৃ বাচা (active voice) ও কর্মবাচা (passive voice) রুপের গার্থকা বহি গ্রন্থনার ক্ষেত্রে যে রূপ অন্তর্গ্রনার ক্ষেত্রে তা নয় : বরং বলা চলে বহি গ্রন্থনায় বাক্য ছহটি পৃথক হলেও অন্তর্গ্রনায় এক ও অভিন্ন, কারণ গুইটি বাক্যের তাৎপর্যই এক। সে কারণেই বলা চলে যে বর্মবাচা বাক্য কর্তৃ বাচা বাক্য থেকেই গঠিত হয় (Passive sentences being 'formed from' the active ones) অথবা এমনও বলা যায় যে কর্তৃ বাচার কর্মরূল (the passive of the active ones)। কিন্তু প্রাক্যার সম্পর্ক সাংগঠনিক বাক্য বিশ্লেষণ পদ্মতিতে অর্থাৎ বাক্যাংশ সংগঠন ব্যাক্রণ (phrase structure grammar) এর সাহায়ে প্রস্কু ভাবে বিশ্লেষণ করা চলেনা। কোন কোন ভাষাত্ত্রিদ অবশ্য মনে করেন যে কর্তৃ ও কর্মবাচ্য বাক্য ব্যাক্রণিক দিক থেকে সম্পর্কিত নয় ভাদের সম্পর্ক অর্থ যা ভাৎপর্যগণ্ড।

একটি কতু বাচ্য বাক,কে কর্মনাচ্য বাক্যে রূপান্তরিত করতে হলে
কর্মনাচ্য বাকে। বিশেষের বা বিশেষ্য বাক্যাংশের স্থান পরিবর্তন
প্রয়োজন এবং তার আগে ইংরেজি বাক্য হলে by এবং বাংলা বাক্য
হলে দ্বারা কতু কি ইত্যাদি কারক অব্যয় ব্যবহার করতে হয় এবং সঙ্গে
সঙ্গে ক্রিয়াকে কতু বেকে কর্মবাচ্যে রূপান্তরিত করতে হয়। এই
পারিবর্তনকেই চমন্দ্র 'transformation বা 'রূপান্তর' বলেছেন।
চমন্দ্র 'Syniax Structure' প্রন্থে এই রূপান্তরকে নিয়রূপ
স্বত্রাক:রে স্থাপন করেছেন,

'If S<sub>1</sub> is a grammatical sentence of the forms  $NP_1 - Aux - V - NP_2$ 

then the corresponding string of the form  $NP_2-Aux+be+en-v-by+NP_1$ is also a grammatical sentence'

S<sub>1</sub> অর্থ প্রথম বাক্য, অন্যান্য বাক্যকে s<sub>2</sub>, s<sub>3</sub> বলা চলে, Np<sub>1</sub> এবং Np<sub>2</sub> অর্থ প্রথম বিশেষ্য বাক্যাংশ এবং দ্বিতীয়—বিশেষ্য বাক্যাংশ (noun phrase), v অর্থ ক্রিয়া (verb) VP ক্রিয়া বাক্যাংশ (verb phrase), Aux কাল এবং সহায়ক ক্রিয়া (auxiliary verb) নির্দেশক, en অর্থ অসমাপিকা আর be+en অর্থ কর্মবাচ্য অংশ। string অর্থ 'প্রস্থি' এক অথবা একাধিক শন্য চিন্তের যুক্তরূপ,

বাকরণে রূপান্তর বা transformation তত্ত্বে সরল অর্থ একটি বাকাকে অন্য বাকো রূপান্তর, প্রথম বাকাটিকে চমন্ধ্রি 'kernel sentence' বা কেন্দ্রবাক্য বলেছেন অর্থাৎ কর্তৃ বাচ্য বাক্য ( active sentence ) হল কেন্দ্রবাক্য আর কর্মবাচ্য বাক্য ( passive sentence ) হল তার রূপান্তরিত রূপ।

ইংরেজী ভাষার বর্তৃ ও কর্মবাচা বাকের সম্পর্কে একটা বিষয় গুরুত্বপূর্ণ তা হল কর্তৃবাচা বাক্যের বিধেয় কর্মবাচার উদ্দেশ্যতে পরিণত হওরা, কর্তৃ-কর্মবাচার সম্পর্ক ইংরেজী ভাষার মতো বাংলা ভাষার ততটা গুরুত্বপূর্ণ নয় কাংণ কথা বাংলায় কর্তৃবিচ্যে বাক্যের ব্যবহারই সমধিক এবং স্বাভাবিক।

কর্ম বাচক ছাড়া বাংলায় কেন্দ্র বাকা রূপান্তরের উদাহরণ, নঞর্থক ও প্রশ্নবোধক যেমন, কেন্দ্রবাকা 'সে এ কাজ করেছে', রূপান্তর 'সে কি এ কাজ করেছে ?' 'সে এ কাজ করেনি' 'এ কাজ তার দ্বারা হয়েছে' 'এ কাজ কি তার দ্বারা হয়েছে ?' 'এ কাজ ভার দ্বারা হয়নি' ইত্যাদি।

### উৎপাদন বা Generation

রৌপান্তরিক ব্যাকরণের দ্বিতীয় বৈশিষ্ট্য এই যে তা উৎপাদনী বা সঞ্চনক, একটি ব্যাকরণ সংশ্লিষ্ট ভাষার সমস্ত এবং কেবল মাঅ ব্যাকরণিক বাকা উৎপাদনে সক্ষা, (generate all and only the grammatical sentences of a language) অর্থাৎ একটি ব্যাকরণকে এমন হতে হবে বাতে ব্যাকরণিক স্থ্রাত্মসারে ঐ ভাষার সমস্ত সন্তবপর বাকা উৎপাদন করা ঘেতে পারে এখানে generate বা উৎপাদন একটি ভাষার সন্তবপর বাকা সংগঠন সমূহ স্থির সন্তবপর ভাকেই বোঝাছে। স্থতরাং একটি ব্যাকরণকে ঐ ভাষার সন্তবপর সমস্ত বাকা 'উৎপাদন' (generate) 'নিদি' প্ত' (specify) এংং 'আভাস' দান (predict) সক্ষম হতে হবে।

উৎপাদনী ব্যাকরণ কিন্তু একটি ভাষায় প্রকৃত বাক্য সমূহ নিয়ে উৎকৃতিত হয় বরং একটি ভাষার সম্ভবপর সমস্ত বাক্য তার বিবেচনার বিষয়। স্কৃতরাং বোঝা যাচ্ছে যে সাংগঠনিক ব্যাক্তন যেখানে প্রকৃত ব্যবহৃত বা সংগঠত বাক্য বিশ্লেষণে এতী উৎপাদনী ব্যাকরণ দেখানে প্রথমত: এবং মূলত: যে সব বাক্য হতে পারে বা পারত বা সম্ভব সে সব বাক্যের স্ত্র উদ্ভাবনে মনযোগী। যে কোন ভাষার বাক্যের সংখ্যা সীমাহান কিন্তু তার অর্থ এই নয় যে ঐ ভাষার ব্যাকরণও অফুরন্ত বরং বলা চলে তা সীমিত সংখ্যক স্ত্রের সাহায্যে সীমাহান সম্ভবপর বাক্য উৎপাদন সম্ভব। একটি ভাষার সম্ভবপর সমস্ত বাক্য উৎপাদন ব্যক্ত তথনই সম্ভব যথন স্ত্র সমূহ সর্বব্যাপী। উৎপাদনী ব্যাকরণের বিষয়ে অপর ছইটি গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্ন হল আবিদ্ধার (discovery) ও পর্যালোচনার মধ্যে (evalution) এবং ক্ষমতা বা দক্ষতা (competence) ও প্রয়োগ বা সম্পাদনার (performance) মধ্যে বৈপরীভার প্রস্কৃটি।

প্রথমতঃ আমরা আবিকার ও পর্যালোচনার বিষয়টি বিবেচনা করব, সাংগঠনিক পদ্ধতিতে ভাষা বিশ্লেষণে একটি ভাষার ধ্বনিমূল (phoneme), রূপমূল (morpheme) ইভাাদি আবিকার করা হয়, এই পদ্ধতিতে সংগৃহীত উপাদান প্র্যালোচনার মাধ্যমে ধ্বনি সংগঠন থেকে শুরু করে প্র্যায়ক্রমে ব্যাকরণ সংগঠন প্র্যন্ত প্র্যালোচনা করা হয়, এই পদ্ধতিতে ভাষার ধ্বনি ৰ ব্যাকরণ করপ ও বাক) সংগঠন পৃথক ভাবে বিশ্লেষিত হয়। রৌপাশুরিক উৎপাদনী পদ্ধতিতে ভাষা সংগঠন বিশ্লেষণে ধ্বনি ও রূপ-বাক সংগঠন পৃথক পৃথক ভাবে বিশ্লেষণ করার প্রয়োজন নেই, ভাষা সংগঠন সাম্প্রিক ভাবেই বিশ্লেষণ করা বাজ্বনীয় কেননা ধ্বনিতত্ত্ব ব্যাকরণের ওপর এবং ব্যাকরণ ধ্বনিতত্ত্বের ওপর বিশ্বরণীল এবং একটি আরেকটির আগে বা প্রে আসেনা।

দ্বিতায়তঃ ক্ষমতা বা দক্ষতা এবং প্রয়োগ বা সম্পাদনার বিষয়টি. রৌপান্ডরিক- এৎপাদনী ব্যাকরণ প্রকৃত ভাষা অপেকা সম্ভবপর ভাষায় উৎপ,হা। এ-ক্ষেত্রে ভাষাতাত্ত্বিক একজন ভাষাভাষীর ব্যবস্থাত ভাষা অপেকা দে ভাষাভাষী কি বলতে পারেন ভাতে অধিকজ্ঞর উৎসাহী অথাৎ ঐ ভাষায় তার যে জ্ঞান তার যে ক্ষমতা বা দক্ষতা সেইটে মূল বিবেচ্য বিষয় কারণ তিনি যখন তা ব্যবহার করেন কথা বলেন সেইতে ঐ জ্ঞান বা ক্ষমতার প্রয়োগ বা সম্পাদনা মাতা। রে)পান্তরিক ভংপাদনী ব্যাকরণের তত্ত্ব অমুযায়ী একজন ভাষাভাষী সংশ্লিষ্ট ভাষার এক গুচ্ছ সূত্র আয়ত্ত করে (internalized a set of rules) য তার ভাষা বোধ ও ব্যবহার ক্ষমতার মৌল ভিত্তি। প্রকৃত বাক্য নয় বরং পূত্র সমূহের অর্থাবনই ভাষাতত্ত্বে মূল লক্ষ্য, অবশ্য প্রকৃত থাকা পর্যালোচন। করে একজন ভাষাভাষীর প্রয়োগ ৰা সম্পাদন। রীতি পর্যালোচনা করা যেতে পারে কিন্তু সেইটে তার ভাষঃ জ্ঞানের সংশ মাত্র। একজন মানুষের ভাষা ক্ষমতা এবং ভাষা প্রাব্যের মধ্যে পার্থ কা এই কারনেই গুরুত্পূর্ণ যে আমরা যথন কথা বলি তখন তা প্রায়শ:ই ব্যাকরণ সন্মত হয় না, আমরা কথা বলার সময়

বাক্য প্রায়ই অধ্ব পথে পরিবর্তন করি, পুরো বাক্য শেষ করি না অথবা বাক্যের মধ্যে এমন সব উপাদান যোগ করি যা বাাকরণ বহিত্তি বস্ততঃ মানুষের কথার একটা বড় অংশ ব্যাকরণ সম্মত নয়, কিন্তু একজন ভাষাতত্বিদ ঐ সব ব্যতিক্রম নিয়ে উদর্গ্রণ নয় তার আগ্রহ একজনের বিশুদ্ধ ভাষা জ্ঞান, ভাষার আদর্শ রূপ যা একজন ভাষাভাষী জ্ঞানেন যদিও হয়তো কদাচ তিনি তা হুবহু ব্যবহার করেন।

ভাষার দক্ষতা ও প্রয়োগ রূপের মধ্যে সীমারেখা আরও একটি কারণে উল্লেখযোগ্য সে হল একটি ভাষার বাকোর অগণন সংখ্যার কারণে। যদিও তত্ত্বগত ভাবে আমরা একটি বাকাকে ইচ্ছামতো প্রলম্বিত করতে পারি কিন্তু বান্তব ক্ষেত্রে একটি বাকোর দৈর্ঘ্য সীমিত হলে বাকোর সংখ্যাও আর আসীম থাকেনা, এই সীমারেখা দক্ষতা বা 'Competence' এর নয় বরং প্রয়োগ বা 'Performance' এর। আমরা হয়তো কখনো এক হাজার শব্দ সম্বলিত কোন বাক্য নির্মান করবনা যদিও তত্ত্বগত ভাবে তা ব্যাকরণ সন্মত হতে পারে তব্তু আমরা অত বড় বা লম্বা একটা বাক্য তৈরী করবনা, বাধাটা আমে আমাদের ভাষাজ্ঞান থেকে নয় বরং বান্তব অসুবিধা খেকে সে অসুবিধা হল প্রয়োগ বা সম্পাদনার দিক থেকে দক্ষতা বা ক্ষতার জন্ত নয়।

### সত্ৰ (Rules)

রৌপান্তরিক-উৎপাদনী ব্যাকরণ বা টি, জি প্রামার সূত্র-ভিত্তিক, সূত্র হ'ল একটি ভাষার বাক্য উৎপাদন প্রক্রিয়ার অংশ, প্রচলিত ব্যাকরণিক, সূত্র বা নিয়মাবলী এবং রৌপান্তরিক-উৎপাদনী সূত্রের মধ্যে পার্থকা রয়েছে, ধেমন রয়েছে সাংগঠনিক ব্যাকরণিক সূত্রের সঙ্গেও পার্থকা। প্রচলিত ব্যাকরণের সূত্র হ'ল ভাষা শুদ্ধভাবে

ব্যবহারের নিয়মাবলী, আর সাংগঠনিক ব্যাকর এ ভাষায় যা ঘটে তার বর্ণনাই হ'ল সূত্র। কিন্তু রৌপান্তরিক-উৎপাদনী ব্যাকরণের সূত্ৰসমূহ হ'ল পুনলিখন সূত্ৰ ( rewrite rules ), এ কেত্ৰে সংশ্লিষ্ট ভাষার একটি প্রতীককে অপর একটি প্রতীকে বা একগুচ্ছ প্রতীককে অপর একগুচ্ছ প্রতীকে পুনলিখিত বা রূপান্তরিত করা হয় এবং শেষ অবধি ঐ ভাষার বাক্যসমূহ সৃষ্টি বা উৎপাদিত হয়। থেহেতু রূপান্তবের লক্ষ্য বাক্য উৎপাদন, সে কারণে সূত্রসমূহ শুরু হয় প্রভীক S (sentence) খেকে এবং একটি বাক্য উৎপাদিত হওয়া পর্যন্ত স্ত্রসমূহের পরস্পরা ঐ প্রতীক্তে পুনলিখিত করতে খাকে। একটি ভাষার ভিত্তি উপপ্রকরণে প্রা**ৰ্**মিক সূত্র 'S' বেকে সংশ্লিষ্ট ভাষার যাবতীয় অন্ত গ্রন্থনা (deep structrute) থেকে একদিকে পরিক্ষুটনী (interpretive) অর্থ বা তাৎপর্য প্রকরণের অভিক্ষেপ নিয়ম অর্থের মিহাস, অন্যদিকে পরিক্ষুটনী রৌপান্তরিক এবং অনন্তর ধ্বনিবর্তনী নিধুমাবলী নিষ্পাদন, প্রথম ধাপে ভাষার অন্ত'গ্রন্থনা (deep structure ) থেকে বহি গ্রন্থনা ( surface structure ), দ্বিতীয় পর্বায়ে উচ্চারণীয় বাক্য। চমস্কীর প্রথম গ্রন্থ 'Syntactic Structurts'এর নিয়স্তে ছ'প্রকার রূপাস্তর ( transformation ) ছিল, আবশ্যিক ( obligatory ) এবং ঐচ্ছিক (optional), কিন্তু চমস্কীর 'Aspects of the Theory of Syntax' গ্রন্থে ঐচ্ছিক রূপান্তর উঠে গিয়েছে।

চমস্কীর পুনলিখন স্তুত্তের উদাহরণ,

A→BC, A পুনলিখিত BC রূপে। ধরা যাক, আসরা
The man read a book এই ইংরেজী বাকাটি উৎপাদন্ করতে
চাই, তাহলে তা হবে নিয়রূপ,

<sup>(1)</sup>  $S \rightarrow NP + VP$ 

<sup>(2)</sup>  $VP \rightarrow V + NP$ 

- (3)  $NP \rightarrow DET + N$
- (4) V→read
  - (5) Det→the, a
  - (6) N→man, book

১নং সূত্ৰ শুক হয়েছে S (sentence) থেকে এবং তা পুনলিথিত হয়েছে NP (noun phrase বা বিশেষা) যোগ VP (verb phrase বা ক্রিয়া ব ক্যাংশ) রূপে।

২নং সূত্র, VP (verb phrase) পুনর্নিধিত হয়েছে V (verb) যোগ NP (noun phrase) রূপে।

৩নং সূত্র, NP পূর্ণালিখিত হয়ে Det (determiner বা নির্দেশক) এবং N ( noun বা বিশেষ্য ) রূপে।

এ পর্যন্ত আমরা ব্যাকরণের শ্রেণী চিক্তের (grammatical categories) প্রতীকসমূহ উৎপাদন করেছি, সূত্রসমূহ ঐগুলোকে শব্দ বা রূপমূলে রূপান্তর করছে।

8নং সূত্রে V-কে read, ৫নং সূত্র Det-কে the গণবা a, ৬নং সূত্র N-কে man অথবা book-এ রাপাস্তরিত করতে। আমরা ঐ সূত্রগুলোকে পরম্পরা অনুযায়ী প্রয়োগ করলে নিয়োক্ত প্রন্থিসমূহ পর্যায়ক্রমে উৎপাদন করতে পারি।

S NP+VP (>> 전 자(->) NP+V+NP (>> 전 자(->) Det+N+V+Det+N (>> 전 자(->) Det+N+read+Det+N (>> 전 자(->) the+N+read+a+N (>> 전 자(->)

the+man+read+a+book (পুতানং—৬)

এ প্রকার এক গুচ্ছ সূত্র একটি বাক্য থেকে সাধিত বা ব্যুৎপন্ন (derivation) বলা চলে, একেত্রে বাক্যটি হল The man read. a book. 'গ্রন্থি' বা 'String' শব্দ চিহ্নের পরস্পর। আর যার পরে সূত্র আর সম্প্রদারিত হয় না হল 'প্রান্ত গ্রন্থি' বা 'terminal string'। একেত্রে প্রান্ত গ্রন্থি হল the +man+read+a+book। যে সব উৎপাদন থেকে উৎপাদনসমূহ গঠিত হয় সেগুলো 'সংগঠক' বা 'formatives' যা সাংগঠনিক ভাষাভত্ত্বের রূপমূলের সমকক। এ প্রকার সংগঠন ছই প্রকারের হতে পারে; এক প্রকারের 'শব্দ' বা 'পদ' সংগঠক (lexical formatives) যেমন—বিশেষা, ক্রিয়া ইত্যাদি। অথবা ব্যাকরণিক সংগঠক (grammatical formatives)। — s বহুবচন বা — ed অভীত রূপমূল ব্যবহৃত হলেতা হয় ব্যাকরণিক সংগঠক।

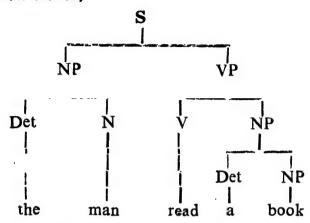
পূর্বাহ্নে ছই প্রকার রূপান্তর (transformation)-এর উল্লেখ করা হয়েছিল, আবশ্যিক (obligatory) এবং ঐচ্ছিক (optional) বন্ধনী চিহ্নের সাহাযো ঐচ্ছিক রূপান্তর নির্দেশ করে উপরোল্লিখিত খনং সূত্রটি এভাবে লেখা যায়,

NP→Let (Adj) +N

NP বা বিশেষ্য বাক্যাংশকে Det + N অথবা Det + Adj + N ব্লেপেও পুনলিখন সম্ভবপর। অপর অপর একটি সূত্র হতে পারে,

Adj→big, difficult

এখন আমরা The big man read a difficult book বাক্যটি উৎপাদন করতে পারি। ঐ বাকাটিকে বা বাক্যাংশ সংগঠন সূত্রটিকে বৃক্ষ রীতিভে নিম্ন-রূপে বর্ণনা করা বায়,



রৌপান্তরিক-উংপাদনী ব্যাকরণে বাক্যাংশ সংগঠন সূত্র ( PS-rules ) ব্যাকরণের ভিত্তি প্রকরণ ( base component ) গঠন করে। বিশেষা ক্রিয়া ইত্যাদি অংশকে পর্ব, সংযোগ বা Node বলা হয়। একটি প্রতীক বা গ্রন্থি ( symbol or string ) যদি বৃক্ষে একই দিকে প্রতীকের উধের্ব অবস্থান করে তা হলে তাকে প্রধান ধরে নিয়ে নিয়ে অবস্থানকারী অংশ সমূহ প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষ ভাবে তার থেকে সম্প্রসারিত বিবেচনা করতে হবে।

কিন্তু রৌপান্তরিক-উৎপাদনী ব্যাকরণ কেবল মাত্র বাক্যাংশ সংগঠন সূত্র (PS rules) সমন্থিত নয় বরং রৌপান্তরিক সূত্র (Trules) সম্বলিত ও বটে। বাক্যাংশ সংগঠন সূত্রের সাহায্যে সরাসরি কর্তুবাচ্য বাক্যের কর্মবাচ্য বাক্যে রূপান্তর সন্তব নয়। অর্থাৎ একই প্রকার বাক্যাংশ সংগঠন সূত্রের সাহায্যে John likes Mary এবং John is liked by Mary উৎপাদন করা যায় না, ভার জত্তে ভিন্ন ধরনের সূত্র প্রয়োজন। John likes Mary ক্রা বাক্যান্ট John is liked by Mary.

কর্মবাচ্যতে রূপান্তরিত, সূত্রাকারে ঐ রূপান্তরের পুনলিখন

Np<sub>1</sub>—Aux—V—Np<sub>2</sub>->

Np<sub>2</sub>—Aux+be+en—v—by+Np<sub>1</sub>

ঐ সূত্রটিকে নিম্নরপেও লেখা যায়,

সাংগঠনিক বিশ্লেষণ Np—Aux—V—Np সাংগঠনিক পরিবর্তন  $X_1$ — $X_2$ — $X_3$  — $X_4$   $\rightarrow$ 

 $X_4-X_2+be+en-X_3-by+X_1$ 

রূপান্তর ছই প্রকার, এক প্রকার একটি কেন্দ্র বাক্য (Single Kernel sentence) সম্বলিত অপর ছইটি কেন্দ্র বাক্য সম্বলিত। কতৃ'বাচ্যের কর্মবাচ্যে রূপান্তর প্রথম শ্রেণীর উদাহরণ। কিন্তু আমরা যদি John likes Mary and Bill likes Mary বাক্যটিকে John and Bill like Mary বাক্যে রূপান্তরিত করতে চাই এবং একটি সূত্রে পুনলিখিত করতে চাই তাহলে তার পদ্ধতি হবে নিম্নর্যপ্

সাংগঠনিক বিশ্লেষণ Np+Aux+v+Np; Np+Aux+v+Np

সাংগঠনিক পরিবর্তন  $x_1-x_2-x_3-x_4-x_5-z_6-x_7-x_8$  $\rightarrow x_1 \text{ and } x_5-x_2-x_8-x_4$ 

রৌপান্তরিক-উৎপাদনী ব্যাকরণের যে তত্ত্ব উপরোক্ত আলোচনায় তুলে ধরা হয়েছে তা নোয়াম চমন্তীর Syntactic Structures (1957) গ্রন্থ ভিত্তিক, চমন্ত্রী তার Aspects of the Theory of Syntax (1965) গ্রন্থে ঐ তত্ত্বের কিছু মৌল পরিবর্তন ও সংস্থার সাধন করেন। এই পরিবর্তনের মধ্যে সবচেয়ে, গুরুত্বপূর্ণ হল 'ঐচ্ছিক রূপান্তর' বা 'Optional transformation' এর বর্জন। ফলে আর ঐচ্ছিক রূপান্তরের সাহায্যে একটি কর্তুবাচা বাক্যকে কর্মবাচ্য বাক্যে রূপান্তরিত করা হয় না পরিবর্তে বাক্যাংশ সংগৃঠন-স্ত্রের সাহায্যে কর্মবাচা অংশ উৎপাদন করে 'আবিশ্যিক' রূপান্তর বা 'Obligatory transformation' এর সাহায্যে প্রয়োজনীয় পরিবর্তন সাধন করা হয়। উদাহরণ শ্বরূপ,

The+man+read+a+book

কতৃ বাচ্য বাক্যটি বর্তনান পদ্ধতিতে নিম্নরূপে কর্মবাচ্যে রূপান্তরিত হবে.

the + man + read + a + book + by + Passive পুনলিখন সূত্ৰে বাকাটির পরিবর্তন নিম্নরূপ,

 $NP_1 + Aux + V + NP_2 + by + Passive$ 

 $\rightarrow$  NP<sub>2</sub>+Aux+be+en+V+by+NP<sub>1</sub>

চমস্কীর আধুনিক তত্ত্ব অর্থ বা তাৎপর্য (Semantics) এবং অন্ত গ্রন্থনা (deep structure)

সম্প্রেও নতুন ধারনার স্থান্ত করেছে। চমন্ত্রীর মতে ব্যাকরণের ভিনটি অংশ, সংশ্লেষ, তাৎপর্য এবং ধ্বনি, (The syntactic, the semantic, the phonological), সংশ্লেষ অংশ সংখ্যাহীন সংগঠন উৎপাদন করে এবং তা একদিকে তাৎপর্য দ্বারা অর্থ এবং অপর দিকে ধ্বনি দ্বারা শুতির সঙ্গে সম্পর্কিত হয়। এই দৃষ্টিতে সংশ্লেষ অংশই কেন্দ্রীয় এবং তাৎপর্য ও ধ্বনি অংশ ব্যাখ্যাতা মাত্র, এই দৃষ্টিতে ভাষার ছক নিয়রূপ,

ধ্বনি ← সংশ্লেষ → তাৎপর্য

আর আমরা যদি মনে করি যে ভাষার অন্তর্গ্রন্থনা তাৎপর্যের সঙ্গে অভিন্ন তা হলে ভাষার ছকটি দাঁড়ায় এই প্রকার,

ধ্বনি 

সংশ্লেষ 

তাৎপর্য

এই দৃষ্টিতে ভাৎপর্য বা অন্ত গ্রন্থনা থেকে শুরু করে সংশ্লেষ বা বাক্ হয়ে ধ্বনিতে যাওয়া সম্ভবপর। অন্ত দৃষ্টিতে সংশ্লেষকে কেন্দ্র ধরে সংশ্লেষ থেকে ধ্বনি বা ভাৎপর্য যে কোন দিকে বাওয়া যেভে পারে,

'ধ্বনি ←→ সংশ্লেষ ←→ তাৎপর্য
ভাষার অন্ত গ্রন্থনা— ভাৎপর্যগত ব্যাখ্যা আকর্ষণীয় কিন্ত এর ব্যাখ্যা
এখন পর্যন্ত বিশ্লেষণের রীতি ও পদ্ধতিগত দিক থেকে পরিপূর্ণ
সম্ভোষ্যনক নয়।

Bernard Block and George L. Trager, Outline of Linguistic

Analysis.

H. A. Gleason, An Introduction to Descriptive Linguistics. Punya Sloka Roy, Bengali Language Hand Book.

Benjamin Elson & Velma B. Picket, Begining Morphology Syntax.

Noam Chomsky, Syntactic Structures, Aspects of the Theory of Syntax.

### मश्रम जशाय

ঐতিহাসিক বা কালামুক্তমিক ও তুলনামূলক ভাষাভত্ত্বে বিবর্তন ( Development of Historical & Comparative Linguistics )

কালামুক্রমিক বা ইতিহাস ও তুলনামূলক ভাষাতত্ত্বে (উনবিংশ শতাব্দীতে থাকে Comparative Philology বলা হত ) ভাষা বা ভাষা সমূহের উৎপত্তি ও বিকাশের বিশ্লেষণ প্রসঙ্গের সময়ের ব্যবধানে ভাষা বা সম্পর্কিত ভাষা সমূহের পরিবর্তন ধারা পর্যবেক্ষণ ও বিশ্লেষণ করা হয়। ১৭৮৬ খ্রীগালের তরা ফেব্রুয়ারী তারিখে কলকাতায় স্থার উইলিয়াম জোনব 'এশিয়াটিক সোসাইটি'র সভায় যে ঐতিহাসিক ভাষণ দিয়েছিলেন সেই ভাষণেই সর্বপ্রথম তুলনামূলক পদ্ধতির মৌলিক ধারণা পরিক্ষুট হয়, বস্তুতঃ ঐ ঘটনা কেবল তুলনামূলক বা কালামুক্রমিক ভাষাতত্ত্বের নয় সঙ্গে সঙ্গে আধুনিক ভাষাতত্ত্বের জন্মদান করে। স্থার জ্যোন্স বলেছিলেন,

The Sanscritic language, whatever be its antiquity, is of a wonderful structure; more perfect than the greek, more copious than the Latin and more exquisitely refined than either; yet bearing to both of them a stronger affinity, both in the roots of verbs and in the forms of grammar, than could possibly have been produced by accident; so strong, indeed, that no philologer could examine them all three without believing them to have sprung from some common source, which, perhaps, no longer exists. There is similar reason, though not quite so forcible, for supposing that both the Gothic and the celtic ....had the same origin with the Sanscrit; and the old Persian might he added to the same family.

উনবিংশ শতাকীতে ভাষাতত্ত্ব শাস্ত্রের বিকাশে জার্মান পঞ্জিত Friedrich Von Schlegels 3 for Ueber die sprache and weisheit der Indier (1808) গ্রন্থটি বিশেষ প্রভাব বিস্তার করে। তিনি সংস্কৃত এবং কয়েকটি ইউরোপিয়ান ভাষার আশ্চর্য সাদৃশ্য দেখে বেশ কিছু সংস্কৃত শব্দ তালিকাবদ্ধ করেন যা অপরিবতিতরূপে জার্মান, লাতিন এবং গ্রীক ভাষায় পাওয়া যায়। তিনি স্পাই ভাষায় বলেন যে এই সাদৃশ্য আক্ষিক বা কুংখাণ গত নয় বরং সংস্কৃত ও ঐ সমস্ত ইউরোপিয়ান ভাষার সাদৃশ্যের কারণ ঐ ভাষাসমূহের উত্তবের ইতিহাসের মধ্যেই খুজতে হবে। তিনি পুথিবার সমস্ত ভাষাসমূহকে তুইটি শ্রেণাতে ভাগ করেছিলেন. প্রথম শ্রেণীভুক্ত সংস্কৃত এবং সংস্কৃত থেকে উদ্ভং ভাষা সমূহ, আর দ্বিতীয় শ্রেণীভুক্ত বাকি ভাষাগুলি। প্রথম শ্রেণার ভাষায় তিনি ধাতু (root) সমূহের আভান্তরিন পরিবর্তনের জন্য এর জৈবিক বা আলিক বিকাশ ( organic growth ) লক্ষ্য করে এর নামকরণ করেছেন Flexion অগুদিকে দিতীয় শ্রেণীর ভাষায় পরিবর্তন আভ্যন্তরিন নয় বহিরস্ত । ভাষা সমূহের ব্যাকরণগত শ্রেণী বিহ্যাসের প্রচেষ্টা তিনিই সর্ব প্রথম করেন এবং যার ফলে Organic ও Affix এই ছুই শ্রেণী বিভাসের উদ্ভব হয়। তারে আলোচনাতেই ভাষ। শ্রেণী বিভাসের তৃতীয় রূপটিরও সূত্রপাত ঘটে, চীনা ভাষাকে তিনি দ্বিতীয় শ্রেণীর সর্বশেষ ভাষারূপে গণ্য করলেও তার আলোংনাতেই এটা স্পষ্ট হয়ে ওঠে যে চীনা ভাষা Affix languages এর বাইরে একটি ৰতন্ত শ্ৰেণীতে পড়ে।

Friedrich Von Schlegel-এর ভ্রাতা A. W schlegel ও ভাষাতাত্ত্বি ছিলেন, তিনি ভার রচিত, Observations sur la. langue et la litterature provencale (1818 প্রত্যে কেবল মাত্র Organic ভাষা সমূহকে Flexional বলে মত প্রকাশ করেন এবং শোষাক্তটিকে ছই শ্রেণীতে বিভক্ত করেন। 'Synthetic' এবং 'Ana'ytic'।

উনবিংশ শতাকীর শুরুতে তিনজন মহাপত্তিত Bopp, Grimm এবং Rask ভাষাতত্ত্ব শাস্ত্রকে তাঁদের অনিত প্রতিভার দ্বারা সমৃদ্ধ করে গেছেন। Bopp রচিত Conjugationssystem (1816), Rask রচিত Undersogelse (1818) এবং Grimm রচিত Grammatik ১ম খণ্ড (1819) প্রায়ই একই সময়ে রচিত ও প্রকাশিত হয়। Bopp স্বাধীন ভাবে কাজ করেন কিন্তু Grimm-এর ওপর Rask-এর গভীর প্রভাব পড়ে। Rasmus Rask (Denmark 1787) লাতিন এবং গ্রীক ভাষার তুলনামূলক বিশ্লেষণ এবং সর্বপ্রথম পৃথিবীর ভাষা সমূহের বংশান্তকেমিক প্রেণী বিহ্যাস করেন। তাঁর প্রেণীবিহ্যাস ছিল নিম্নরূপ,

I divide our family of languages in this way: the Indian (Dekanic, Hindostanic) Iranic (Persian, Armenian Ossetic) Thracian (Greek and Latin), Sarmatian (Lettic and Slavonic), Gothic (Germanic and Skandinavian) and keltic (Britannic and Gaelic) tribes.

তিনি ১৯১৮ খ্রীপ্টাব্দে এই শ্রেণীবিস্থাস করেন এবং বহুদিন পর্যস্ত তাঁর এই শ্রেণীবিস্থাস চালু ছিল কারণ এই প্রথম পৃথিবীর বিভিন্ন ভাষা গোষ্ঠীর মধ্যে বংশামুক্তমিক সম্পর্ক পরিপূর্ণ স্পৃইরূপে প্রদর্শিত হয়েছিল। Jacob Grimm (1785) প্রথম ভাষাতত্ত্বের ইভিহামূলক বা কালামুক্তমিক পদ্ধভির প্রবর্তন করেন, তিনি তাঁর Deutsche Grammatic (1819)-এর দ্বিতীয় সংস্করণের (1822) মুখবদ্ধে লিখেছিলেন,

I am hostile to general logical notions in grammar; they conduce apparently to strictness and solidity of definition, but hamper observation, which I take to be the soul of linguistic science...As my starting-point was

to trace the never-resting element of our language which changes with time and place, it became necessary for me to admit one dialect after the other, and I could not even forbear to glance at those foreign languages that are ultimately related with ours.

ভাষা যে ক্রমপরিবর্তমান এবং বিকাশমান তা প্রথম ঐ মন্তব্য খেকে ম্পুষ্ট হয়। Grimm তার পরিবর্তিত ও পরিবর্ধিত Grammatik-এর ছিতীয় বা নব সংস্করণে (1822) প্রথম Phonology বা "Erstesbuch von den buchstaben" র উল্লেখ করেন। এই সংস্করণেই প্রাম তার সুবিখ্যাত ও ঐতিহাসিক 'sound shift', (lautverschiebung) বা ধ্বনি পরিবর্তন তত্ত এখাপন করেন, Max Muller যার নামকরণ করেছিলেন "Grimms law" অবশা এর নাম হওয়া উচিত ছিল "Rasks law" কারণ Rask এর Undersogelse (1818) প্রন্থেই প্রথম ধ্বনি পরিবর্তনের প্রক্রিয়া নিমোক সূত্রাকারে প্রদর্শিত হয়েছিল। Lat. Grk. p=f. t=p (th), k=h ইত্যাদি। Rask ধ্বনি পরিবর্তনের স্মান্তরাল প্রক্রিয়া লক্ষ্য করলেও সমস্ত পরিবর্তনকে একটি সূত্রকারে আনায়নের চেটা করেননি। Grimm বহু উদাহরণের সহায়তায় ধ্বনি পরি-বর্তনের সমস্ত প্রক্রিয়। একটি সূত্রের মধ্যে আনায়ন করেন যার ফলে High German-এর 'second shift' বা দ্বিতীয় ধ্বনি পরিবর্তন ও তিমি ঐ সূত্রে ব্যাখ্যা করেন। গ্রীমের সূত্র নিম্নরূপ.

Greek p b f t d th k g ch Gothic f p b th t d h k g HighGr b (v) f p d z t g ch k

যা এ ভাবেও বৰ্না করা চলে, tenuis (T) becomes aspirate (A) and then media (M) etc,

Greek T M A Gothic A T M HighGr M A T

কিন্তু এই সূত্র অভ্রান্ত নয়, এই সূত্রে অনেক কাঁক ছিল, প্রথমতঃ High German ভাষায় প্রীক p এবং পৰিক f এর মতো কোন ধ্বনি (media) নেই, দ্বিভীয়তঃ জার্মানে গথিক এর মতো h আছে যা প্রীক k এর সমান্তরাল, কিন্তু যেখানে g আছে গথিকেও সেখানে g আছে, যা প্রীমের সূত্রে ব্যাখ্যা করা হয়নি। ততুপরি এই সূত্রে পরিবর্তনের যে শৃংখলা ও নিয়মিত রাপের ব্যাখ্যা দেওয়া হয়েছে তা মহাপ্রাণতার ভ্রান্ত ব্যাখ্যার ওপর নির্ভরশীল। মহাপ্রাণতা বলতে এখানে (১) স্পুট +h (২) স্পুট + ভ্রাধ্বনি pf. ts (2) (৩) অঘোষ ভ্রাধ্বনি f, s, (৪) ঘোষ উমধ্বনি v, th এবং (৫) h প্রভৃতি বিভিত্র ধ্বনিকে বোঝানো হয়েছে। প্রীম জ্বামান ভাষায় ছইটি ধ্বনি পরিবর্তনের কথা উল্লেখ করেছেন, যার একটি পরিবর্তন ধ্বকে অপর পরিবর্তনের বাবধান কয়েক শতান্ধীর, কিন্তু এই ছুইটি পরিবর্তনই তার মতে ক্রম পরিণতির ফল, যার প্রথমটি খ্রীই পূর্বাকে এবং দ্বিতীয়টি অইম শতান্ধীর দিকে ঘটে।

টি উটনিক বা জার্মান শাখার তিনটি অংশ, পূর্ব, উত্তর ও পশ্চিম জার্মান। পূর্ব জার্মান ভাষার নিদর্শন লুপ্ত ভাষা গথিক, উত্তর জার্মান ভাষার শাখা নরওয়ে, সুইডেন, ডেনমার্ক ও আইসল্যাণ্ডের ভাষা এবং পশ্চিম জার্মান ভাষার শাখা হল ইংরেজি, জার্মান ও ওলন্দাজ ভাষা। জার্মান ভাষায় যে ছুইটি ধ্বনি পরিবর্তন ঘটে তার প্রথম পরিবর্তনের কলে জার্মানীয় ভাষার ব্যঞ্জন ধ্বনি পদ্ধতি, ইন্দো ইউরোপীয় শাখার পদ্ধতি থেকে পৃথক হয়ে যায়, যাকে First Sound Shift বলা হয়। দ্বিভায় ধ্বনি পরিবর্তনের ফলে উচ্চ জার্মান উপভাষাগুলি নিম্নজার্মান উপভাষাসমূহ থেকে পৃথক হয়ে যায়। যাকে Second Sound Shift বলা হয়। গ্রীম এই পরিবর্তন ছটিকে সূত্রাকারে ব্যাখ্যা করেন।

গ্রীমের সূত্রে যে ফাঁক রয়েছে তা আমরা আগেই উল্লেখ করেছি, সে সব ব্যতিক্রমের সমাধান করার চেষ্টা করেন Grassman ও Verner নামে অপর ছজন পণ্ডিত। সংক্ষেপে গ্রীমের সূত্র হল, "মূল (ইন্দোইউরোপীয়) ভাষার বর্গের চতুর্থ, তৃতীয় ও প্রথম ধ্বনি জার্মানীয় শাখায় যথাক্রমে বর্গের তৃতীয়, প্রথম এবং দ্বিভীয় ধ্বনিতে পরিণত হয়।"

প্রাসমান ১৮৬২ খ্রীষ্টাবে কতিপয় বাতিক্রম নির্দেশ করলেন. ''মূলভাষার বর্গের মহাপ্রাণ ধ্বনি প্রাচীন প্রীক ও প্রাচীন সংস্কৃতে অল্পপ্রাণ হয়েছে এবং মূল ভাষার কোন শব্দে পাশাপাশি ছটি অকরে (Syllable) এ বর্গের চতুর্থ ধ্বনি থাকলে তাদের মধ্যে একটি বর্গের তৃতীয় ধ্বনিতে পরিণত হয়েছে।" যেমন IE ভেন্ধ>sk বন্ধ। Verner :৮৭৬ খ্রীষ্টাঝে Accent এর প্রভাব খুঁজে বের করলেন, 'অবাবহিত পূর্ববর্তী অকরে Accent বা স্বরাঘাত না থাকলে মূল ভাষার বর্গের প্রথম ধ্বনি জার্মানিক শাখায় বর্গের ছিতীয় ধ্বনি না হয়ে তৃতীর ধ্বনিতে পরিণত হয়েছে এবং ts ধ্বনি হ ধ্বনিতে পরিবর্তিত হয়েছে।" অর্থাৎ পূর্ববর্তী অকরে স্বরাঘাত থাকলে প্রীমের স্বরাঘ্যয়ী মূল ইন্দোইউরোপীয় ভাষার k t p যথাক্রমে নিম্ন জার্মানে kh th phos পরিণত হয় কিন্তু যদি পরবর্তী অকরে স্বরাঘাত পড়ে ভাহলে k t p ষথাক্রমে উচ্চ জার্মানে g d চিতে পরিবৃতিত হয়।

Franz Bopp (1791) উন্ধিংশ শতাকীর ভাষাভাত্তিকদের মধ্যে অগতন শ্রেষ্ঠ পণ্ডিত। তার Conjugation প্রস্তুড়ার প্রিবভিত ও পরিবর্ধিত ইংরেজি সংস্করণ Analytical Comparison of the Sanskrit, Greek, Latin and Tutonic Lauguges প্রকাশিত হয় ১৮২০ খ্রী ষ্টান্সে। এই প্রন্থে তিনি লাভিন, প্রীক ও সংস্কৃতের মিল সমূহের তুলনামূলক বিশ্লেষণের নাধ্যমে, ঐ ভাষাসমূহের গূর্ব রূপ পুনর্গঠনের চেষ্টা করতে গিয়ে লিখেছিলেন:

I don't believe that the Greek, Latin and other European languages are to be considered as derived from the Sanskrit in the state in which we find in Indian books; I feel rather inclined to consider them altogether as subsequent variations of one original tongue, which, however, the Sanskrit has preserved more perfect than its kindred dialects. But whilst therefore the language of the Brahmans more frequently enables us to conjencture the primitive form of the Greek and Latin language than what we discover in the oldest authors and monuments, the latter on their side also may not unfrequently elucidate the Sanskrit Grammar.

পরবর্তী কালের গবেষণা সমূহে Bopp এর ধারণাই প্রতিষ্ঠা লাভ করেছে। তিনি সংকৃত, প্রীক প্রভৃতি ভাষার তুলনামূলক বিশ্লেষণের মাধ্যমে বাাকরণের যে সব রূপ সাদৃশ্যময় এবং প্রাচীন, সেগুলোর উদ্ভব আবিষ্কারের চেষ্টা করেন। অর্থাৎ এই ভাষাগুলোর মিলের মধ্য থেকে তিনি ভাষাগুলোর পূর্বরূপ পুনর্গঠনের চেষ্টা করেন। ভাষার রূপতাত্ত্বিক শ্রেণী বিভাগ প্রসংক্ত তিনি তার Vergleichende Grammatik গ্রন্থে Fredaric Schlegels এর 'দ্বিশ্রেণী' তত্ত্বের বিরোধিতা করেন এবং A. W. Schlegel এর 'জিশ্রেণী' তত্ত্বের সংস্কার সাধন করেন। তিনি পৃথিবীর ভাষা সমূহকে নিম্নোক্ত ভিন্তি শ্রেণীতে বিশ্রন্ত করেন,

I. Languages without roots proper and without the power of composition, and thus without organism and grammar; to this class belongs Chinese, in which most grammatical relations are only to be recognized by the position of the words.

- II. Languages with monosyllabic roots, capable of composition and acquiring their organism, their grammar, nearly exclusivly in this way; the main principle of word formation is the connexion of verbal and pronominal roots. To this class belong the Indo-European languages, but also all languages not comprised under the first or the third class.
- III. Languages with disyllabic roots and three necessary consonants as sole bearers of the significant of the word. This class includes only the semitic languages. Grammatical forms are here created not only by means of composition, as in the second class, but also by inner medification of the roots.

Bopp ভাষার শ্রেণীবিন্তাস 'agglutinating' এবং 'flexion' এই ছ'টি শব্দ ইচ্ছে করেই ব্যবহার করেননি। প্রথমটি তিনি ব্যবহার করেননি কারণ আর্য ভাষার বিপরীতধর্মী ভাষা সমূহকে একই শ্রেণিতে ফেলা হত, তিনি ঐ ভাষাগুলোর মধ্যে মিল দেখাতে চেয়ে-ছিলেন। দ্বিতীয় শব্দটি তিনি ব্যবহার করেননি কারণ Schlegel আভ্যন্তরিণ পরিবর্জন বোঝাতেই কেবল 'flexion' শব্দটি ব্যবহার করে গেছেন। যদিও তিনি তার গ্রেষণা জীবন শুরু করেছিলেন 'flexional' উপাদান সমূহের আদি উৎস আবিষ্ণারের জন্মে কিন্তু পরিবর্জে তিনি তুলনামূলক ব্যাকরণের উদ্ভাবনা কর্লেন।

Wilhelm Von Humboldt (1767) তার বিখ্যাত Ueber die Kawisprache auf der Insel Jawa প্রন্থে ভাষার এক নতুন ব্যাখ্যা দান করেন তিনি ভাষাকে continued activity বলে বর্ণনা করেন, মুভরাং Language is not a substance or finished work, but action. কাজেই ভাষার ব্যাখ্যা ভাষার উদ্ভব ইভিহাস বিশ্লেষণ ব্যাভিরেকে সন্তব্পর নয়। Humboldt এর মতে,

Each seperate language, even the most despised dialect, should be looked upon as an organic hole, different from all the rest and expressing the individuality of the people speaking it it is characteristic on one nation's psyche,... language is thus symbolic of the national character of those who speak it.

ভাষার রূপতাত্ত্বক বা বাক্যরীতিক শ্রেণী বিস্থাস প্রসঙ্গে Humbold't অনবরত 'Agglutination' এবং 'Flexion' এর সঙ্গে সঙ্গে একটি নৃতন শব্দ 'Incorporation' ব্যবহার করেন, বিশেষতঃ আমেরিকার রেড ইঞ্জিয়ান ভাষাগুলির শ্রেণীকরণ প্রসঙ্গে। মেক্সিকান ভাষাকে তিনি এই শ্রেণীভুক্ত করেন,

Where the object may be inserted into the verbal form between the element indicating person and the root,

ভার মতে চীনা ভাষা ছাডা (যে ভাষার কোন ব্যাকরণের রূপ নেই!)
তিন প্রকারের ভাষা হতে পারে, "the flexional, the agglutinative and the incorporating" কিন্তু ভিনি এ কথাও বলেছেন যে প্রভিটি ভাষাতেই ঐ শ্রেণী সমূহের এক বা একাধিক উপাদান রয়েছে। ভিনি কেবল 'agglutinative' বা শুধু 'flexional' ভাষার তত্ত্বে বিশ্বাসী নন। ভার মতে সংস্কৃত আর চীনা ভাষা ভাষাভাত্ত্বিক সংগঠনের ছই বিপরীত কোটিতে অবস্থিত, উভয় ভাষাই আপন শ্রেণীতে পুর্ণাঙ্গ রূপ লাভকারী। 'agglutinating' ভাষাগুলির মধ্যে কোন বিষয়ের মিল নেই তব্তু ভাদের ভিনি এই শ্রেণীভুক্ত করেন কারণ ভারা 'isolating' বা flexional' নয়।'

Rask, Bopp, Grimm উনবিংশ শতাকীর প্রথমার্ধে ভাষাতত্ত্ব জগতে আধিপত্য করেছেন, এই সময়ে অর্থাৎ উনবিংশ শতাকীর মধ্যভাগ পর্যন্ত ভাষাভাত্ত্বিক আলোচনা ও বিশ্লেষণে যে সব প্রবণভা প্রাধান্ত পেয়েছিল তা হল সংস্কৃত ভাষার ওপর অত্যধিক গুরুষদান, সে কালে যে কোন তুলনামূলক ভাষাভাত্তিকের জন্মে সংস্কৃত জ্ঞান অবশুদ্ধাৰী বলে বিবেচিত হত। সংস্কৃতের সঙ্গে সম্পর্কিত যে কোন ভাষার আলোচনায় সংস্কৃত শব্দ, রূপ ও ব্যুৎপত্তি থেকে অমসন্ধান শুরু হত। এই প্রবণতা উনবিংশ শতাব্দীর সত্তর দশক অবধি লক্ষ্য করা যায়। Max Muller ১৮৬৮ খ্রীষ্টাব্দে এক ভাষণে বলেছিলেন,

Sanskrit certainly forms the only sound foundation of Comparative philology, and it will always remain the only safe guide through all its intricacies. A comparative philologists without a knowledge of Sanskrit is like an astronomer without a knowledge of mathametics.

সে কালের ভাষাতাত্ত্ব আলোচনার দ্বিতীয় প্রবণতা ছিল বিভিন্ন ভাষার মধ্যে সাদৃশ্য অমুসন্ধান এবং যে সব উপাদান বিভিন্ন ভাষাকে একাবদ্ধ করতে পারে তা খুঁজে বের করার চেন্তা করা। তৃতীয় প্রবণতা দেখা যায় মৃত ভাষা সমূহ নিয়ে ভাষাতাত্ত্বিদের প্রয়াস, এটা অবশ্য পুরই স্বাভাবিক ছিল যে আদি যুগের পঞ্জিতেরা ভাষা সমূহের প্রাচীনতম রূপের দিকেই অধিকতর মনোযোগ দেবেন এবং সেকারণেই ইন্দো-ইউরোপীয় ভাষা গোষ্ঠীর বিভিন্ন শাখা সমূহের মধ্যে বে বংশামুক্রমিক সম্পর্কে রয়েছে তা ভারা সম্পূর্ণক্লপে উদ্যাটন করতে সক্ষম হয়েছিলেন।

August Schleicher (1821)-এর আলোচনায় অনেক দিক থেকে তুলমামূলক ভাষাভত্ত্বের প্রথম পর্যায়ের পরিণতি এবং নতুন পদ্ধতির উদ্ভাবন লক্ষ্য করি। এই পণ্ডিত বহু ভাষাবিদ, এবং দর্শন ও বিজ্ঞানে উৎসাহী ছিলেন। August Schleicher ভাষার শ্রেণী-বিক্যাস করতে গিয়ে 'meaning' এবং 'relation'-এর ওপরে ভার দিরেছেন, 'For language consists in meaning (matter, contents, root) and relation (form), এই দৃষ্টিভঙ্গী থেকে ভিনি ভিন শ্রেণীতে ভাষাসমূহকে বিশুস্ত করেছেন.

- Here meaning is the only thing indicated by sound; relation is merely suggested by word-position: Isolating languages
- 2. Both meaning and relation are expressed by sound, but the formal elements are visibly tacked on to the root, which is itself inveriable: Agglutinating languages
- 3. The elements of meaning and of relation are fused together or absorbed into a higher unity, the root being suceptible of inward modification as well as of affixes to denote form: Flexional languages

'Schleicher এই তিনটি শ্রেণীকে একটি সুত্রের সাহায়ো বর্ণনা করেন,

- R হল root বা ধাতুর জত্যে,
- P হল prefix বা আগ প্রতায়ের জন্মে,
- S হল suffix বা অস্ত্যু প্রতায়ের জন্মে
- X হল আভ্যন্তরীন পরিবর্তনের জয়ে

প্রথম শ্রেণীর ভাষা Isolating languages-এর একটি শব্দের সূত্র R R R R ..

ৰিতীয় শ্রেণীর ভাষা বা Agglutinating languages এর একটি শ্রের সূত্র RS or PR or PRS

তৃতীয় শ্রেণীর ভাষা বা Flexional languages এর একটি শব্দের সূত্র PRXS ( or RXS )

Schleicher এর মতে একই কালে একই সঙ্গে মাহ্নবের মুখে এই তিন ক্রাণার ভাষা থাকে না, তারা ভাষাভাত্ত্বিক বিবর্তনের ভিনটি স্তরের প্রতিনিধিত্ব করে। ফলে 'Flexional' এর পরে ভাষা অপর কোন স্তরে উন্নীত হতে পারে না। অবশ্য ভিনি একখা বলভে পারেননি যে, কোন একটি ভাষা 'Isolating' এবং 'Agglutinating'

ন্তর পার হরে কালানুক্রমে 'Flexional' হয়েছে। ভাষাতন্তে Schleichers এর সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ এবং মৌলিক অবদান হল 'প্রত্ন ইন্দো-ইউরোপিয়ান ভাষা'র পুনর্গঠন বা 'die indoger-manische ursprache,' স্মরণীয় যে তথন ইন্দো-ইউরোপিয়ানকে ইন্দো-জার্মানিক বা আর্যভাষা বলা বলা হত। তিনি সংস্কৃত, গ্রীক, লাতিন এবং গথিক ভাষার প্রত্নরূপ পুনর্গঠনের চেন্টা করেন। তাঁর Compendium গ্রন্থের প্রথম সংস্করণে তিনি প্রত্ন আর্য বা ইন্দো-ইউরোপীয় ভাষার পুনর্গঠিত রূপ এবং বিভিন্ন ভাষায় প্রাপ্ত সেগুলোর পরিবর্তিত রূপ তুলে ধরেন। ভিন্ন ভিন্ন ভাষায় প্রাপ্ত সেগুলোর বিস্তারিত আলোচনা করেন। ফলে পাঠকরা মূল ভাষা থেকে বিভিন্ন ভাষার বিভিন্ন রূপ ও উপাদানের প্রাচীন কাল থেকে বিকাশ অনুধাবন করতে সক্ষম হন।

১৮৬১ প্রীপ্তাবে Max Müller ভাষাতত্ত্ব সম্পর্কে তার বিখ্যাত 
"Lectures on the Science of Language" বক্তৃতামালা 
দেন, তার ভাষণ মুক্তিত হলে ভাষাতত্ত্ব সম্পর্কে সর্বসাধারণের কৌত্হল, জ্ঞান ও উৎসাহ বহুল পরিমাণে বৃদ্ধি পায়। 'General Linguistics' বা পূর্ণাঙ্গ ভাষাতত্ত্বের প্রধান প্রবক্তা মার্কিন পশ্তিত William Dwight Whitney, ভার ছটি গ্রন্থ, Language and the Study of Language (প্রথম সংক্ষ ণ ১৮৬৭) এবং The Life and Growth of Language (১৮৭৫) বিভিন্ন ভাষায় 
ক্ষম্পিত হয় এবং Max Muller এর ভাষণের মতোই জনপ্রিয় হয়। Whitney-র দৃষ্টিতে,

Language is a human institut on that has grown slowly out of the necessity of mental understanding. words were conventional signs—resting on a mutual understanding or a community of habit.

Max Muller এবং Whitney উভয়েই পরস্পর বিরোধী হলেও ভাদের রচনার মধ্য দিয়ে ভারা ভাষাতত্ত্ব শাস্ত্রের বিগত পঞ্চাশ ধাট বংসরের যে উন্ন'ত ভার থিষদ পরিচয় তুলে ধরতে সক্ষম হয়েছিলেন, বিশেষ করে ইন্দো-ই উরোপীয় ভাষার শব্দ ও রূপ সমূহের পরিচয়।

১৮৭০ খ্রীস্টাব্দের মধ্যে সুশ্রিচিত ইন্দো-ইউরোপিয়ান ভাষাসমূহের শতকরা নকাই ভাগ সঠিক ব্যুৎপত্তি স্থিরীকৃত হয়ে গিয়েছিল এবং ১৮৯০ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে আরও কিছু উল্লেখাযাগ্য তথ্য আবিষ্কৃত হল যার কলে ইন্দো-ইউরোপিয়ান ভাষা সমূহের ব্যঞ্জন এবং স্বর্থবনি সংগঠন সম্পর্কে প্রচলিত ধারণা বহুলাংশে পরিবর্তিত হল। এই সম্পর্কে 'Palatal law' বা 'তালবাস্থ্রে'র আবিষ্কার উল্লেখযোগ্য।

# তালব্য সূত্ৰ ( Palatal law )

তালব্য সূত্র (Palatal law) একই সময়ে একাধিক ভাষাতাত্বিক তাদের গথেষণার মধ্য দিয়ে উদ্ভাবন করেন। এই পশুতেরা হলেন, Vilhelm Thomson, Johannes Schmidst, Esais Tegner, Collitz, De Saussures এবং Karl Verner। এতদিন এটা নিশ্চিতরূপে ধরে নেওয়া হত যে মূল ইন্দো-ইউরো-পিয়ান ভাষার ধ্বনি ব্যবস্থার মূল বৈশিষ্ট্য সংস্কৃত ভাষায় অকুন্ধ রয়েছে এবং গ্রীক ও অত্যান্থ ভাষায় তার পরবর্তী রূপ ধর। পড়েছে। কিন্তু একটা প্রশ্নের সমাধান আগে কেউ করতে পারেন নি সে হল, সংস্কৃত ভাষায় কোন কোন ক্ষেত্রে তালব্য c এবং গ্রহ্মির উপস্থিতি, যেখানে অন্যান্থ ভাষায় ঐ সব ক্ষেত্রে কণ্ঠা k এবং ৪ ধ্বনিরয়েছে।

সংক্তে যেখানে বাঞ্চন পরবর্তী a. এটক এবং লাভিতে সেখানে o, সংক্তে কণ্ঠা k এবং g কিন্তু গ্রীকে এবং লাভিনে e, সংক্তি ভালবা c এবং j ও রয়েছে।

১৮৯ • খ্রী ষ্টাব্দের মধ্যে এই ভগা আবিষ্ণত হল যে সংস্কৃতেও এক সময় a ধ্বনির পরিবর্তে e এবং o ধ্বনি ছিল। সম্মুখ স্বর্থনির e র সন্মুখে বাঞ্জনধ্যনি তালবীভূত হওয়ার ফলে c ধ্বনির সৃষ্টি হয়েছে। ০ ধানির পূর্বে k ধানির রক্ষিত কিন্তু পরবর্তী সম্মুখ ধানির আগে হলে ড c ধ্বনিতে ব্লগান্তরিত। এই নতুন সূত্রের ফলে পূর্ববর্তী অনেক ধারণার পরিবর্তন হল বিশেষ ১: ইন্দো-ইউরোপীয় ভাষা সমূহের স্বরধ্বনি সংক্রোম্ভ অশ্রুভিত বা ablaut তত্ত্বে সংস্থার প্রয়োজন হয়ে পড়ল। অপশ্রুতি সংক্রান্ত প্রতন ধারণা সংস্কৃত বৈয়াকরণিকদের 'গুণ' 'বুদ্ধি' ধারণার উপর ভিত্তি করে গড়ে উঠেছিল, যার ফলে ধারণা ছিল যে গুণ বৃদ্ধির ফলে প্রাপ্ত সংক্ষিপ্ত রূপই হল ধাতু রূপ। এখন এটা বোঝা গেল যে ব্যাপারটা উল্টো, পূর্ণতর রূপই হল পুরাতন রূপ বেট। বিভিন্ন সম্পর্কিত ভাষায় সমান্তরাল প্রক্রিয়ায় সংক্রিপ্ত হয়েছে। এই অনুসন্ধানের ফলেই 'palatal law' বা 'ভালবা স্থাতের' উদ্ভব হল এবং 'অপশ্রুতি' সম্পর্কিত পূর্বতন ধারণার পরিবর্তন হল। সুনীতিকুনার চট্টোপাধ্যায় 'বাঙ্গলা ভাষাতত্ত্বের ভূমিকা' গ্রন্থে বিষয়টি নিমুরূপ ব্যাখ্যা করেছেন, মূল ইন্দো ইউরোপীয় ভাষায় ধাতুর মূল স্বরধ্বনি অবিকৃত থাকত না, নানা অবস্থায় তার পরিবর্তন ঘটত। ধাতুর স্বরধ্বনির যে সব পরিবর্তন দেখা যায় তার সূত্র হল এই যে, প্রতায় বা বিভক্তি যুক্ত হয়ে ইন্দো-ইউরোপীয় ভাষায় ব্যবহারের সময় শাসাঘাত এবং স্বরাঘাতের প্রভাবে ধাতুর আভ্যন্তরীণ মূল স্বর্থনি প্রসারে অর্থাত দৈর্ঘ্য এবং প্রকৃতিতে বা উচ্চারণ স্থানের পরিবর্তনে নতুন রূপ ধারণ করত এবং কখনো কখনো শাসাঘাতের অভাবে তা লুপ্ত হয়ে থেত, হথা—

মূল ধাতু ed, প্রকৃতিগত বা গুণগত পরিবর্তনে হত od, তারপর এই ছটি হুস্ব বা সংক্ষিক্ত রূপ ed এবং পরিবর্তিত od প্রসারিত বা দীর্চ হয়ে হয় ed এবং od, শাসাঘাতের সভাবে মূল স্বরধ্বনি লোপের ফলে শেষ অবধি ঐ ধাতু হয়ে যায়—d, ফলে ঐ ধাতুর বিভিন্ন রূপের পরিবর্জনের ধারা নিম্নরূপ.

ed ed od আদি ইন্দো-ইউরোপীয়র e, o, a এই তিনটি হুৰ ধ্বনি সংস্কৃতে a বা অ-কারে পর্যবসিত হয় আর ইন্দো-ইউরোপীয় দীর্ঘ e, o, a সংস্কৃতে দীর্ঘ <u>a</u> আ-কারে প্রবৃদিত হয়েছে। নৃতন দৃষ্টিভঙ্গীতে আদি ইন্দো-ইউরোপীয় ভাষায় ধাতু যেখানে নিজের মূল রূপে থাকে এবং যেখানে তার প্রকৃতির পরিবর্তন হয় কিন্তু প্রসার বা দীর্ঘ হয় না সেটাই হল সংস্কৃতের 'গুণ' আর বেখানে এটা নিজ মূল প্রকৃতির বা পরিবর্তিত প্রকৃতির প্রসার বা দীর্ঘকরণ সেটা হল সংস্কৃতের 'ৰুদ্ধি', আর যেখানে ধাতুর মূল বর লোপ হয় সংস্কৃতে সেটা হল 'সম্প্রদারণ'। ব্যাপারটা palatal law বা ভালব্য সূত্র আবিষ্কারের পূর্বে উল্টো করে দেখা হত। পূর্বে সংক্ষিপ্ত বা সম্প্রসারিত রূপকেই 'ধাতু' রূপ বলে মনে কয়া হত, এখন স্পট হল যে পূর্ণতর রূপ বা, 'গুণ'ই হল পুরাতন রূপ যেটা বিভিন্ন সম্পর্কিত ভাষায় সমান্তরাল পদ্ধতিতে সংক্রিপ্ত বা সম্প্রসারিত হয়েছে। খণ, বৃদ্ধি, সম্প্রসারণকে পুৰুক পুথক ভাবে বিচার না করে একটি মাত্র সংজ্ঞায় Umlaut বা অপশ্রুতি নামে অভিহিত করা হয়। পঞ্জিত কার্ল ভার্নার ভার স্বরাঘাত সম্পর্কিত বিখ্যাত আবিষ্ণারের মাধ্যমে দেখালেন যে পুরাতন গথিক ভাষার বিভিন্ন বর্গের ব্যঞ্জন ধ্বনি পরিবর্তনের কারণ হল স্বরাঘাত বা Accent, তিনি আরও দেখালেন যে ভাষার প্রাচীন শ্বরাঘাত কেবলমাত্র সংস্কৃত ভাষার পুরাতন রূপের মাধ্যমেই রক্ষিত এবং আধনিক গৰিক ভাষা ৰেকে এর পার্ৰক্য কোন ক্ষেত্রে অস্ত্য অবস্থানে আবার কোন কেতে খাতুতে বরাঘাতের জন্তে। ফলে বোঝা গেল যে আৰ্মান vater এ t কিন্তু bruder এ d চটি শব্দে করেক হাজার বংসর পূর্বেকার ভিন্ন ভিন্ন ব্যাহাতের কলঞ্চডি।

## ধ্বনি সুত্র (Phonetic law) এবং সান্তশ্য (Analogy)

উপরোক্ত আবিষ্ণারের ফলে এক দল 'নব বৈয়াকরনিকে'য় উদ্ভব হল, Brugmann, Delbruck, Osthoff, Paul প্রমুখ তরুণ পণ্ডিতগণ ধ্বনিস্ত্রের অলাস্ত কার্যকারীতা সম্পর্কে এতদ্র নিশ্চিন্ত হয়ে পড়েন যে তারা ধ্বনিস্ত্রে কোন বাতিক্রম স্থীকার করতে প্রস্তুত ছিলেন না। Osthoff ধ্বনি পরিবর্তন এবং সাদৃশ্রগত পরিবর্তনের মধ্যে যে পার্যকার রয়েছে তা দেখালেন। ধ্বনি পরিবর্তন স্থুতের সাহায্যে যে সব পরিবর্তন ব্যাখ্যা করা যাচ্ছিল না সাদৃশ্রগত গঠনের ফলে সে সব পরিবর্তন বর্ণনা করা গেল। এ বিষয়টি প্রশম স্পষ্ট ভাবে ব্যাখ্যা করেন Hermann Paul,

Even in the parent Indo-Germanic language long before its split up there were no longer any roots, stems, and suffixes, but only ready made words, which were employed without the slightest thought of their composite nature. And it is only of such ready-made words that the store is composed from which every one draws when he speaks, He has no stock of items and terminations at his disposal from which he could construct the form required form each seperate occasion. Not that he must necessarily have heard and learnt by heart every form he uses. This would, in fact be impossible. He is on the contrary able of bimself to form cases of nouns, tenses of verbs, etc, which he has either never heard or else not noticed specially: but as there is no combining of stem and suffix, this can only be done on the pattern of the other ready-made combinations which he has learnt from his fellows. These latter are first learnt one by one, and then gradually associated into groups which correspond to the grammatical categories, but are never clearly conceived as such without special training.

grouping not only greatly aids the memory, but also makes it possible to produce other combinations. And this is what we call analogy. It is therefore, c'ear that while speaking, everyone is incessantly producing analogical forms. Reproduction by memory and newformation by means of association are its two indispensable factors. ....the actual language exists only in the individual.

পলের এই বিশ্লেষণের পর থেকে ভাষাতাত্ত্বিরা ভাষা সম্পর্কে এই নৃতন দৃষ্টিভঙ্গী লাভ করলেন যে, মারুষের মুখের কথাই হল ভাষা, যে মাতৃভাষা মারুষ সাধারণ ভাবে সামাজিক সম্পর্কের মধ্য দিয়েই শিখে থাকে। এখন থেকে পণ্ডিতদের বিবেচনার বিষয় হল ভাষার এই কার্যকর ভূমিকা এবং ভাষা কেন পরিবর্তিত হয় তার কারণ সমূহ নির্ণয় করা। এ সম্পর্কে Hermann Paul তার Prinzipien der Sprachgeschichte (1880) গ্রন্থে বিস্তারিত আলোচনা করেছেন। পরবর্তীকালে ভাষাতাত্ত্বিকদের দৃষ্টি মৃত ভাষা অপেক্ষা ভীবস্ত ভাষা সমূহের প্রতি অধিক আকৃষ্ট হয়েছে।

১৮৭৫ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে ভাষ। সম্পর্কে নিম্নোক্ত পারণাবলী ভাষা-ভাত্ত্বিক ভত্ত্বের ভিত্তি ভূমি রূপে কাম্ম করেছে।

- ১। সমস্ত ভাষাতে তাদের ইতিহাসের প্রত্যেকটি কালে ভাষায় ক্রমাগত পরিবর্তন হতে থাকে, এই পরিবর্তনের ধারাই হল জন্ম-সন্ধানের বিষয়।
- ২। ঐ সমস্ত পরিবর্তন বিচ্ছিন্ন ভাবে যেন তেন প্রকারে ঘটে না, এই সব পরিবর্তন বহু ব্যতিক্রম থাকা সংস্থও আশ্চর্যরক্ষ ভাবে নিয়মিত। ঐ সব পরিবর্তন এতটা নিয়মিত যে ঐ সমস্ত নিয়মিত পরিবর্তন সমূহের মধ্যে শৃংখলা আবিষ্কার করা চলে যার ফলে বিভিন্ন ভাষার মধ্যে সম্পর্ক নির্ণয় করে ভাষা গোষ্ঠীসমূহ স্থির করা যায়।

ভাষার পরিবর্তনে নিয়ম শৃংধলার এই নিশ্চয়তা ভাষার বৈজ্ঞানিক বিশ্লেষণের ভিত্তি।

৩। ভাষার পরিবর্তন ভাষাভাষীদের ভুল, ব্যক্তা বা অসাব-ধানতার ফলে উভূত নয়। যদি তাই হত তাহলে ভাষাভাষীদের মুখের ভাষার বা ব্যবহারের ভিত্তিতে ১৮৫৮ খৃষ্টাব্দে Oxford. English Dictionary প্রকাশিত হতে পারত না।

ইন্দো-ইউরোপীয় ভাষায় ধ্বনি পরিবর্তনে যে অনিয়ম এবং ব্যতিক্রম সে সমস্থার সমাধান করেছিলেন কাল ভার্ণার, তিনি ১৮৭৫ খ্রীষ্টাব্দে লিখেছিলেন,

There must be a rule for irregularity: the problem is tofind out. No exception without a rule.

কাল ভাণারের স্বরাঘাত সম্পর্কিত তত্ত্বের কথা আমরা পূর্বেই আলোচনা করেছি যা' 'Verners Law of Accent' নামে খ্যাত। 'ধ্বনি পরিবর্তন সূত্রে'র বাতিক্রম খুঁজতে গিয়েই 'নাদৃশ্যগত পরিবর্তন' (Analogical creation) এবং 'কৃতখণ শব্দ' (Borrowings) এর দিকে ভাষাভাত্তিকদের দৃষ্টি আকৃষ্ট হয়। সাদৃশ্যগত ও কৃতখণ ক্রপ সমূহ ছাড়। 'ধ্বনি পরিবর্তন সূত্রে'র নিমন্ত্রণে ব্যাখ্য। করা যায়।

(ক) Correspondences in the representations of certain words in several languages,

কয়েকটি ভাষায় কিছু শব্দে সমাস্তরাল বা সমরূপ সমূহ।

(4) Certain changes in representations of the same word in the records of the same language separated by a period of time.

कान ভारात्र नगरात वावधारन चय मरधा किছू পরিবর্তন।

ধরে নেওয়া হয় বে ভাষাভাষীদের উচ্চারণ রীজিছে কোন পরি-বর্তনের জন্যে একটি বিশেষ 'ধানি' ভিন্ন ভাবে উচ্চারিভ হওয়ায় ঐ পরিবর্তন ঘটেছে। this change (1) affected every occurrence of that "sound" in essentially the same phonetic surroundings.

ঐ পরিবর্তন প্রায় একই ধ্বনিগত পরিবেশের মধ্যে ঐ ধ্বনির প্রতিটি উচ্চারণকে প্রভাবিত করেছে।

- (2) Operated within a particular span of time within a particular dialect or group of dialects.
- ঐ ধ্বনি পরিবর্তন বিশেষ সময়ের, বিশেষ ভাষা বা উপভাষার মধ্যে কার্যকর।
  - (3) was not interfered with by any nonphonetic foctors such as meaning homonymy etc.

ঐ পরিবর্তন কোন প্রকার অ-ধ্বনিগত কারণ যথা অর্থ, সমধ্বতাত্মক ভিনার্থক শক্ষের কারণে ঘটেনি।

Sound changes operate as massive, uniform and gradual alterations within a particular language or dialect, and within a particular period of time. Sound changes are neither hindred nor helped by feature of meaning, nor by the conscious choice of individuals.

ধানি পরিবর্তন বিশেষ কোন ভাষা বা উপভাষায় বিশেষ সময়ে বিশেষ ধানি বা ধানি সমষ্টির ব্যাপক, একই প্রকার জ্ঞাম পরিবর্তন। ধানি পরিবর্তন কর্মের বৈশিষ্ট্য বা ব্যক্তি বিশেষের সচেতন প্রয়াসের ফলে সাহায্য বা বাধা প্রাপ্ত হয় না।

উপভাষাতত্ত্ব বা ভাষাতাত্ত্বিক ভূগেল (Linguistic Geography)

১৮৭৫ খ্রীষ্টাব্দে থেকে : ১২৫ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে বিভিন্ন ভাষার ইতিহাস ও ক্রম বিবর্তন ধারা বিশ্লেষণের মাধ্যমে একটি তথ্য স্পষ্ট হয়ে উঠল, তা হল এই যে বিভিন্ন "Standard Language" বা আধুনিক ভাষা বিশেষ ঐতিহাসিক কারণ বশত: উপভাষা থেকেই উদ্ভূত হয়েছে। উপভাষা আধুনিক বা চলিত ভাষা সমূহের ক্লপ বৈচিত্র্য

বা বিকৃত রূপ নয়। যার ফ্লে ১৮৭৫ থেকে ১৯২০ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে অনেকগুলো ভাষা ও উপভাষা ছরিপ করা হয়, এবং উপভাষা বিশ্লেষণ পদ্ধতিও উন্নত হয়ে ওঠে। কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ ছরিপ হল,

১৮৭৬ এটাবেল George Wenker এর Sprachatlas des deutsehen Reichs, ১৯০২-১৯০৮ এটাবেল Jules Gillie ron এর Atlas linguistique de la France, ১৯০৩ এটাবেল Sir George Grierson এর Linguistic Survey of India, ১৯২৮ খুনিইবেল L. Jaberg এবং J. Jud এর Sprach-und Sachatlas Italien und Sudschweiz.

### ধ্বনিবিচার (Phonetics)

১৮৭৫ শুনীন্টান্স থেকে ১৯২৫ খ্রীন্টান্সের মধ্যে 'Phonetics' শাস্ত্রের ও বিশেষ বিকাশ ঘটে। বিভিন্ন ভাষার ধ্বনি বিচারের জ্বত্যে ধ্বনি বিজ্ঞান নির্ভরযোগ্য পদ্ধতি রূপে গৃহীত হয়। ১৮৮৬ খ্রীন্টান্সে প্রতিষ্ঠিত "International Phonetic Association" ভাষাতত্ত্বিদ Otto Jespersen এর পরামর্শ অন্ধ্যায়ী একটি আন্তর্জাতিক বর্ণমালার উদ্ভব করেন যা সমস্ত ভাষার বিচিত্র ধ্বনি সমূহের প্রতীক রূপে ব্যবহার করা যায়। এই লিখন প্রণালী Henry Sweet এর 'broad' এবং 'narrow Romic' বর্ণমালা ভিত্তি করে স্থির করা হয়। আন্তর্জাতিক ধ্বনি লিপিতে ছাবিবশটি বিভিন্ন স্থরধ্বনি এবং বায়ামটি বিভিন্ন ব্যক্তবনি প্রতীকের ব্যবস্থা রয়েছে।

ভাষাতত্ত্বের ক্রম বিবর্তন ধারা চাল'স এফ হকেট 'Language' পত্রিকায় (Vol 41, no 2, 1965) 'Sound Change' নামক একটি প্রবন্ধে সুম্পর ভাবে তুলে ধরেছেন,

On 2 February 1786. in Calcutta, Sir william jones delivered an address to the Asiatic Society, in which occurs a passage that has since repeatedly been hailed as the first clear statement of the fundamental

assumption of the comparative method. We may justifi ably take that event as the birth of modern Linguistics—the year 1875, in which appeared Karl Verner's 'Eine Ausnahme der eisten Lautvers chiebung'. There after two successive steps of 41 years each...bring us first to the posthumas publication of Ferdinand de Saussure's Cours de linguistique generale and then to Noam Chomsky's Syntactic structures...

#### The genetic hypothesis.

The first breakthrough was achieved by Sir william jones and some what later, by S Gyarmathi, Rasmus Rask, Jacob Grimm and Franz Bopp...the founders of the comparative method insisted that in some instances the resem blances were too subtle and for reaching for that, and could only be explained by assuming that, at some earlier time perhaps with no surviving written evidence, the diverse language showing the resemblences were all one Language...

### The regularity hypothesis.

The second break through was achived in the 1870, s... Karl Verner Karl Brugmann...Hermann Osthoff... August Fick...August Leskien...Vilhelm Thomson were working actively in Indo-European comparative linguistics...For model they had Grassman's exemplary proof published in 1862, that the plurality of stop types in Sanskrit must have been inherited Schleicher's Compendium in the phonological part of which examples were grouped according to prevailing correspondences...In 1872, Verner proposed an inverted aphorism as a guide in comparative research: No exception without a rule., In 1875 in his Ausnahme, he revised this to there must be a rule for irregularity; the problem is

to find it; Leshien...used the very confused and confusing expression 'sound laws admit of no exceptions'.

#### The Quantization hypothesis.

The third break through was a proposed solution to the problem presented by the discovery of phonetics. We might call it 'the phonemic hypothesis', —The scholars whose names we associate with the third break through are pre eminently, though not exclusively, Ferdinand de Saussure, Leonard Bloomfield, Daniel Jones, Edward Sapir, Nikolai S. Trubetskoy, and Roman Jakobson. There were also forerunners—in some ways Henry Sweet, in others. J. Baudouin de courtenay and his student Nikolai Kruszewski. The last named used the term 'phoneme' as early as 1879.

### গ্ৰন্থ পঞ্জী

Charles C. Fries, Linguisites The study of Language.
Otto Jesperson, Language, Its nature, Development and origin.

### कष्टिम जसाय

# কালান্বক্ৰমিক ও তুলনামূলক ভাষাতত্ত্ব

ভাষাভত্ত্ব তিনটি প্রধান পদ্ধতি, বর্ণনামূলক (descriptive, synchronic) কালামুক্রমিক বা ইতিহাসমূলক (historical, diachronic) এবং তুলনামূলক (comparative) পদ্ধতি। বর্ণনামূলক পদ্ধতিতে একটি ভাষা বা উপভাষার ভাষার সমাভিক বা আঞ্চলিক বৈচিত্র্য) বর্তমান পর্যায়ের বা বিশেষ কোন পর্যায়ের ভাষাভাত্ত্বিক বৈশিষ্ট্য সমূহ বিশ্লেষিত হয়। কালামুক্রমিক বা ইতিহাসমূলক ভাষাভত্ত্বে ভাষা বা ভাষা সমূহের উদ্ভা ও বিকাশের ইতিহাস পুনর্গঠনের প্রয়াসে সময়ের বাবধানে ভাষা সংগঠনের পরিবর্তন ধারা পর্যবেক্ষণ ও বিশ্লেষণ করা হয়। বৃটিশ ভাষাভত্ত্বিদ আরু, এইচ, রবিনস্ এর ভাষায়, কালামুক্রমিক বা ইতিহাসমূলক ভাষাভত্ত্ব হল,

Historical Linguistics is the study of the developments in languages in the course of time, of the ways in which languages change from period to period, and of such changes, both outside the languages and within them.

উপরোক্ত মন্তব্য থেকে এ কথা স্পষ্ট হয় যে ভাষার ইতিহাস পুনর্গঠনের প্রয়াস প্রকৃতপক্ষে ভাষা সংগঠনের অর্থাৎ ভাষার ধ্বনি রূপ ও বাক সংগঠনের পরিবর্তন ধারার বর্ণনা। কোন একটি ভাষার স্থাতীত রূপের বর্থায়র সংগঠন করতে হলে ঐ ভাষার সঙ্গে সম্পর্কিত অক্যান্ত ভাষার তুলনামূলক পর্যালোচনা প্রয়োজন সে কারণেই ইতিহাসমূলক এবং তুলনামূলক ভাষাভাত্তিক পদ্ধতি পরস্পর

তুলনামূলক পদ্ধতিতে একটি ভাষার সঙ্গে অপর একটি বা একাধিক ভাষার তুলনা সম্ভব আর বিভিন্ন ভাষার মধ্যে তুলনার অর্থ বিভিন্ন ভাষার সংগঠনের তুলনা। বেমন বাংলা ভাষার অভীত রূপ পুনর্গঠনে বাংলার সঙ্গে নিকট সম্পর্কিত আসামী এবং উডিয়া ভাষার অভীরূপের তুলন প্রয়োজন। প্রাচীন বা মধ্য বাংলার ধ্বনি. রূপ বা বাক সংগঠন পুনর্গঠন করতে হলে প্রাচীন বা মধ্য আসামী এবং উভিয়া ভাষার ধ্বনি, রূপ বা বাক সংগঠনের সঙ্গে তলনা অপরিহার্য। এক ভাষার সঙ্গে আরেক ভাষার সংগঠনের যেমন তুলনা করা যায় তেমনি একই ভাষার বিভিন্ন সময়ের রূপের মধ্যেও তুলন। সম্ভবপর। আধুনিক বাংলার ধ্বনি, রূপ বা বাক সংগঠনের ব্যুৎপত্তি নির্দেশ করতে গেলে মধ্য এবং প্রাচীন বাংলার ধ্বনি, রূপ ও বাক সংগঠনের সঙ্গে তুলনামূলক প্র্যালোচনা প্রয়োজন। বল্পতঃ কালামুক্রমিক বা ইতিহাসমূলক ভাষাতত্ত্ব ঐ কারণেই অপরিহার্যক্রপে তুলনামূলক পর্যালোচনার আশ্রয় গ্রহণ করতে হয়। তুলনামূলক বিশ্লেষণ ছাড়া ভাষা বা বংশগত ভাবে সম্পর্কিত ভাষা সমূহের ইতিহাস পুনর্গঠন ছব্রহ। রবিনস্ তুলনামূলক ও কালাকুক্রমিক বা ইভিহাসমূলক ভাষাতত্ত্বে সম্পর্ক সম্বন্ধে বলেন,

In Compartive linguistics one is concerned with comparing from on more points of view...two or more different languages, and, more generally, with the theory and techniques applicable to such comparisons. In historical linguistics the comparison is limited to languages which may be ragarded as succesive style of the speech of a continuing speech community differing from one period to another as the result of the cumulative effects of gradual changes, for the most part imperceptible within a single generation,...comparative linguistics is primcipally divided into comparison based on or made with

a view to inferring historical relationships among particular languages, and comparison based on resemblance of features between different languages without any historical considerations being involved. In Europe and America historical linguistics and historically oriented comparative linguistics played a dominant role in linguistic studies during the ninetcenth century. These studies are familiar under the title of comparative philology.

উনবিংশ শতাকীতে ইন্দো-ইউরোপীয়ান ভাষা গোষ্ঠীর ইতিহাস পুনর্গ ঠনে তুলনামূলক ও কালানুক্রমিক বা ইতিহাসমূলক পদ্ধতির উদ্ভব ঘটে এবং ঐ শতাকীতে এ শাস্ত্র 'Comparative philology' নামে পরিচিত ছিল। এ পদ্ধতিতে ভাষার ইতিহাস পুনর্গঠনে যে সব বিষয়ের প্রতি দৃষ্টি দেওয়া হয় সে সব হল, ভাষার শ্রেণীবিস্থাস, ধ্বনি পরিবর্তন, সাদৃশ্যগত পরিবর্তন, অর্থ পরিবর্তন, উপভাষাভূগোল বা ভাষার আঞ্চলিক বৈচিত্রা প্রভৃতি। অর্থাত কোন একটি ভাষার ইতিহাস হচনা করতে গেলে সে ভাষার উদ্ভব ও বিকাশের বা বিবর্তন ধারার বর্ণনা বস্তুভংগকে উদ্ভবের সময় থেকে ভাষা যে সব পরিবর্তনের মধ্য দিয়ে বর্তমান অবস্থায় উপনীত হয়েছে ভারই কালানুক্রমিক বিশ্লেষণ। এ প্রসঙ্গেই আলোচ্য ভাষা কোন বংশ বা শ্রেণীভূক্ত তা নির্ণয়, তার বিভিন্ন পরিবর্তন ধারা বর্ণনা ও আঞ্চলিক বৈচিত্রা বিশ্লেষণ করতে হয়। ভাষার ইতিহাসমূলক পদ্ধতির বিশ্লেষণ ধারা ঐ প্রকার।

### ভাষার শ্রেণীবিত্তাস

(The Classification of Languages)

পৃথিবীতে প্রায় তিন হাজার ভাষ। আছে এ ভাষাগুলোর পারস্পরিক সম্পর্ক নির্ণয়ের প্রয়াস ছইটি ধারায় বিভক্ত। ভাষা সমূহের ব্যাকরণগত বা রূপতাত্ত্বিক শ্রেণীবিস্থাস (morphological classification) এবং বংশালুক্রমিক শ্রেণী বিস্থাস (genealogical classification)।

### ভাষার ত্রপতাত্ত্বিক শ্রেণীবিষ্যাস

বাক্যকে ভাষার মৌল একক ধরে, ভাষার বাক্য গঠনে বাক্য গঠনকারী উপাদান বা অংশসমূহের অবয়বে যে সব আভ্যন্তরীণ বা বাহ্যিক পরিবর্তন সাধিত হয়, সে সব পরিবর্তনের সাদৃশ্য বা বৈসাদৃশ্যের ভিত্তিতে বিভিন্ন ভাষার শ্রেণীবিস্থাসকে ভাষার রূপভাত্তিক শ্রেণী-বিস্থাস বলে।

উনবিংশ শতাকী ধরে বিভিন্ন ভাষাভাত্ত্বিক পৃথিবীর বিভিন্ন ভাষা
সমূহের রূপভাত্ত্বিক শ্রেণীবিফাদের যে চেই। করেছেন সংক্ষেপে তা
হল, Schlegel ভাতৃত্বর সংস্কৃত কে 'organic' বা 'লৈবিক ভাষা'
বলেন, যেখানে প্রভার বিভক্তি সংযুক্তির মাধ্যমে পরিবর্তনশীল
'ধাতু'র সাহায্যে শন্দ গঠিত হয়। 'Organic' ভাষাকে ভারা আবার
Synthetic বা সংশ্লেষণাত্মক এবং Analytical বা বিশ্লেষণাত্মক
এই ছই ভাগে ভাগ করেছেন। উক্ত ভাতৃত্বের ভোণীবিস্থানে বিতীর
ভোণীর ভাষা সমূহে উপসর্গ ও অনুসর্গের মধ্যে নির্দিষ্ট 'লুল' এর
সাহায্যে শন্দ গঠিত হয়। তারা তৃতীয় শ্রেণীর অন্তর্গত করেন
চীনা ভাষাকে, August Von Schlegel বাকে বলেছেন "ব্যাকরণ

সংগঠনহীন ভাষা"। Von Humboldt সংস্কৃত ও চীনা ভাষাকে হাই কোটিতে এবং অক্যান্ত ভাষাকে মধ্যবৰ্তী শ্ৰেণীভূক করেছেন। Schleicher অৰ্থ ও ৰূপ এই ছাই বিপরীত উপাদানের ভিত্তিতে ভাষার ভিন প্রকার শ্রেণীভেদ করেন,

- (क) Isolating or Positional, বিশ্নিষ্ট বা অবস্থানিক ভাষা, যেখানে শব্দের অবস্থান ভেদে অর্থ এবং পারস্পরিক সম্পর্ক নির্ধারিত হয়। চীনা এবং ইংরেজী ভাষা এই শ্রেণীর।
- (খ) Agglutinating, সৌগিক ভাষা, যেশানে অপরি-বর্তনীয় ধাতুকে, প্রত্যয়াদি থেকে পৃথক করা যায় এবং তার ব্দর্থ বোঝা যায়। বিশেষ প্রত্যয়াদি দ্বারা সম্পর্ক নির্ণীত হয়। তুর্কী, নোয়াহিলি তামিল, কোরিয়ান এই শ্রেণীর ভাষা।
- (গ) Flexional, সাধিত ভাষা, পরিবর্তনীয় খাতু, যার সঙ্গে অর্থ এবং গঠনকারী উপাদান সমূহ মিজিত হয়। যথা সংস্কৃত, আরবী, প্রীক, লাতিন। ম্যাক্সমূলার এবং হুইটন ভাষার ঐ তিন শ্রেণী বিস্থাসকে সমাজ সংগঠনের তিনটি স্তরের সঙ্গে সমাজরাল বিবেচনা ক'রে, বিল্লিপ্ট বা Isolating ভাষাকে সমাজ বিবর্তনের পারিবারিক স্তরের (family stage) সঙ্গে, যৌগিক বা agglutinating ভাষাকে যাযাবর স্তরের ( Nomadic stage ) এবং সাধিত বা Flexional ভাষাকে পশ্চিম ইউরোপের উন্নত রাজনৈতিক স্তরের ( Political stage ) সঙ্গে সম্পর্কিত করেছেন। আমেরিকার রেড ইঞ্জিখানদের ভাষার জন্ম অবর একটি শ্রেণীর উন্তব করতে হয়েছে কারণ এ ভাষাত্রলি পূর্বোল্লিখিত কোন শ্রেণীতেই থাপ খায় না। সে কারণে এ ভাষাসমূহকে Polysynthetic বা Incorporating অর্থাত সংহতিমুরক ভাষা শ্রেণীর অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে। একটি মেক্সিফান ভাষার জন্ম এই শ্রেণী চালু করেন Von Humboldt। তিনি মেক্সিফান আরার জন্ম এই শ্রেণী চালু করেন Von Humboldt।

Agglutinating খেকে বৃত্তম্ব Incorporating বা সংহতিমূলক ভাষা শ্রেণীর উদ্ভাবন করেন। প্রায় সমগ্র উনবিংশ শতাকী ধরে চেষ্টা করে একের পর এক Organic, Inorganic, Synthetic, Analytical, Isolating বা Positional, Agglutinating, Flexional বা Inflexional, Polysynthetic বা Incorporating, Monosynthetic শ্রেণীর উদ্ভব করেও পণ্ডিভেরা বাকাগঠন রীতি অম্যায়ী বা রূপভ্য অম্যায়ী পৃথিবীর ভাষা সমূহকে সন্তোবক্ষমক ভাবে শ্রেণীয়ক করতে বার্থ হন। এর কারণ ব্যাখ্যা প্রসঙ্গে Language (1921) প্রান্থ Edward Sapir লিখেছেন,

When it comes to the actual task of classification we find that we have no easy road to travel. Various classifications have been suggested, and they all contain elements of value. Yet none provides satisfactory. On what basis shall we classify? A language shows us so many facets that we may well be puzzled. And is one point of view sufficient? Secondly it is dangerous to generalize from a small number of selected languages. To take as the some total of our material Latin Arabic Turkish, Chinese, and perhaps Eskimo or Sioux as an after thought is to court disaster. We have no right to assume that a sprinkling of exotic types will do the supplement the few languages nearer home that we are more immediately interested in. Thirdly the strong craving for a simple formula has been the undoing of linguists.

There is something irresistible about a method of classifacation that starts with two poles, explified, say, by Chinese and Latin, clusters what it conveniently can about this pole, and throws everything else into a "transitional type," Hence has arisen the still

popular classification of language into an "isolating" group an "agglutinating" group, and an "inflecting" group. Sometimes the languages of the American Indians are made to straggle along as an uncomfortable "polysynthetic" rear—guard to the agglutinating languages...In any case it is very difficult to assign all known lauguages to one or other of these groups...A language may be both agglutinative and inflective, or inflective and polysynthetic, or even polysynthetic and isolating.

উপরোক্ত আলোচনা থেকে এটা স্পৃষ্ট হয় যে উন্তব ও বিকাশে সম্পর্কহীন ভাষ। সমূহকে বাকা গঠন গ্রীতির বৈশিষ্ট্যের মিল বা অমিলের ভিত্তিতে বিভিন্ন শ্রেণীতে বিগুল্ত করার প্রয়াস পশুশ্রম মাত্র। প্রকৃত শ্রেণীবিস্থাস কেবল মাত্র ভাষা সমূহের উদ্ভব ও বিকাশের সম্পর্কের ভিত্তিতে অর্ধাৎ বংশাহক্রমিক ভাবেই সম্ভবপর।

### ভাষার বংশান্বক্রমিক শ্রেণীবিত্তাস

পৃথিবীতে প্রায় তিনশত কোটি মানুষের মধ্যে প্রায় তিন হাজার ভাষা প্রচলিত রয়েছে, এই হাজার হাজার ভাষা একটি মাত্র আদি ভাষা থেকে উৎপক্ষ হয়নি। বিভিন্ন ভাষা পৃথিবীর বিভিন্ন স্থানে বিভিন্ন সময়ে বিভিন্ন মানব গোষ্ঠার মধ্যে পৃথক পৃথক ভাবে উদ্ভূত ও বিংতিত হয়েছে এই তিন হাজার ভাষা প্রায় ছাবিশটি ভাষা বংশে এবং আরো বহু শাখা বংশে শ্রেণীবদ্ধ। ভাষার এই বংশান্তক্রমিক শ্রেণীবিদ্যাস করা হয়েছে বিভিন্ন ভাষার উদ্ভব, বিকাশ ও পারস্পরিক সম্পর্ক ও সাদৃশ্যের ভিত্তিতে। বিভিন্ন ভাষার সংগঠন অর্থাৎ ধ্বনি, রূপ ও বাক সংগঠনের সাদৃশ্যগত প্রাথমিক স্থ্র ধরে ভাষাসমূহের অতীতক্রপের উদ্ভব ও বিকাশের ইভিহাস পুনর্গ-ঠনের মধ্য দিয়ে পৃথিবীর বিভিন্ন ভাষাগুলোর গোত্র বিভাগ করা হয়েছে। এ পর্যস্ত যে ছাবিবশটি ভাষাগোষ্ঠী বা বংশ নির্দিষ্ট করা হয়েছে সে সব ভাষাভাষীদের প্রায় অধিকাংশই হল ইন্দো-ইউরোপীয় ভাষাগোষ্ঠীর অন্তর্গত। ইন্দো-ইউরোপীয় ভাষাগোষ্ঠীর অন্তর্গত। ইন্দো-ইউরোপীয় ভাষাগোষ্ঠীর সংখ্যা ১৩০ কোটি মানুষ, তার পরেই হল চীনা-ভিব্বভীয় ভাষা, প্রায় ৭০ কোটি মানুষ এই ভাষাগোষ্ঠীর অন্তর্ভুক্ত। পৃথিবীর বিভিন্ন ভাষা গোষ্ঠীয় মধ্যে ইন্দো-ইউরোপীয় গোষ্ঠীর ভাষাসমূহের বিশ্লেষণ অধিক হয়েছে; তার কারেণ পৃথিবীর জনসংখ্যার অর্ধেকের কাছাকাছি মানুষ এই গোষ্ঠীর কোন না কোন ভাষার ব্যবহারকারী, পৃথিবীর সব কয়েকটি মহাদেশেই এই ভাষাগোষ্ঠী প্রচলিত, এই ভাষাগোষ্ঠীর অন্তর্গত বিভিন্ন ভাষার অতীত নিদর্শন পাওয়া গিয়েছে সবচেয়ে বেশী, এই গোষ্ঠীর ভাষাভাষীরা পৃথিবীর স্ক্রমভা ও শক্তিমান জাতি, সর্বোপরি এই ভাষাগোষ্ঠীর বিশ্লেষণকে কেন্দ্র করেই আধুনিক ভাষাত্তরের উদ্ভব ও বিকাশ হয়েছে। নিম্নে পৃথিবীর প্রধান প্রধান ভাষা গোষ্ঠীর সংক্রিপ্ত তালিকা দেওয়া হল,

## ইন্দো-ইউরোপীয়ান ভাষা ৰোষী

রোমান্স—ফরাসি, স্পেনিশ, পর্তুগীন্ধ, ইটালিয়ান, রুমানিয়ান। লাভিক—চেক, লোভাক, পোলিশ, রাশিয়ান, বুলগেরিয়ান। ভার্মানিক—ভার্মান, ইংরেজি, ডাচ, ফ্লেমিস, আইসল্যাঞ্ডিক, ড্যানিস, নরওয়েজিয়ান, সুইডিস।

কেণ্টিক—আইরিশ, হাইল্যাণ্ড, স্কটিশ, ওয়েলশ, বেটন। • বাণ্টিক—লেটিশ, লিথুনিয়ান, প্রাচীন এশিয়ান। হেলেনিক—এীক উপভাষা সমূহ এবং প্রাচীন এটিক। व्यानदिनियान-वानदिनीय।

আর্মেনিয়ান- আর্মেনীয়।

আর্থ— বাংলা, আসামী, উড়িয়া, বিহারী, হিন্দী, মারাটি, ওজরাটি, সিন্ধী, পাঞ্জাবী, উদূর্গ, রাজস্থানী, জিপ্সী, সিংহলী। ইরাণিয়ান—ফাসি, কুদিশ, পশ তু. বালুচি।

!—বর্তমানে অবলুপ্ত।

### উরালিক ভাষা গোষ্ঠী

ছিনো-উলিক শাখা

ফিনিশ, এস্থোনিয়ান, ল্যাপিস, ম্যাগিয়ার, ক্যারেলিয়ান, মোর্দভিয়ান, চেরমিশ এবং পারমিয়ান, হাঙ্গেরিয়ান, লুদিয়ান, ভেপশিয়ান, লিভোনিয়ান, ইনপ্রিয়ান, ভোশিয়ান। নেনেটস্ শাখা—

## বাস্ক ভাষা গোষ্ঠী.

ছেমিটো সেমেটিক ভাষা গোষ্ঠা

সেমেটিক শাখা, আরামিক, কোয়েনেশিয়ান, হিব্রু, আরবী, ইথোপিয়ান এবং আবিশিনিয়ার কয়েকটি উপভাবা। হেমেটিক শাখা—ইজিপশিয়ান, বারবার এবং চুশিতে।

## মুড়ানিস এবং বাণ্ট্র ভাষা গোষ্ঠী

স্থানিস— হেমেটিক শাখার দক্ষিণ পশ্চিমে আফ্রিকান ভাষাসমূহ বান্টু, স্থানিস এর দক্ষিণে আফ্রিকান ভাষা সমূহ। যথা— লুগাঞা, সোয়াহেলি, কাফির, জুলু, ডেবেলে, স্থবিয়া, হেরেরো

তুর্কো-টার্টার বা এলাটাইক পোষ্ঠী তুর্কী—তুর্কী, ভাভার, কির্নাল, উল্লব্যে, আজারবাইজানি।

### य(जाल-

চীনা তিব্ৰতী ভাষা (গান্তী—চিনা, সিয়ামিজ। তিবেতো বাৰ্মান—বাৰ্মিজ, বোড়ো—নাগা—কাচিন, লোলো.

### মালয়-পলিনেশিয়ান ভাষা গোষ্ঠী

ফরমোজান, জাভানিজ, সুগুনিজ, মাছুরান, বালীনিজ, মাদা-গাক্ষরে, মালয় বিসায়া, তাগালগ, মালাগাসি, মালেনেশিয়ান, মাইজোনেশিয়ান, প্রলিনেশিয়ান।

## ভাবিড় ভাষা গোষ্ঠী

তামিল, মালায়ালাম, কানাড়া, তেলেগু, ব্রাহুই, মুঞা, মোন-খের।

# রেড ইঙিয়ান ভাষা গোষ্ঠী সমুহ

এগালগোনকুইয়ান শাখা, ইরোকোইয়ান শাখা, মুক্তে,গিয়ান শাখা, সি ট্রান শাখা, উটো আজটেকান শাখা, এক্সিমো শাখা, এথাবাসকান শাখা,

্ামেরিকায় শ্বেতাঙ্গ উপনিবেশ ছাপনের গূর্বে আদিম অধিবাসীদের মধ্যে যে অসংখ্য ভাষা প্রচলিত ছিল সে সব তথাক্ষিত
রেড ইণ্ডিয়ান ভাষাগুলিকে ১৮৯১ খ্রীষ্টান্দে জে, ডব্লিউ, পাওরেল
মোট ৫৪টি ভাষা বংশে শ্রেণীবদ্ধ করেন। অস্তদিকে ১৯২৯ খ্রীষ্টান্দে
স্থাপির ভাষা সংগঠনের সাদৃশ্যের ভিত্তিতে আমেরিকার আদিম
ভাষাসমূহকে এই ছয়টি শ্রেণীতে বিস্তুত্ত করেন, এন্ধিমো-এলেউট,
না-দেন, এলগোনকিন-ওয়াকাশান, হোকান-দিউয়ান, পেলুণিয়ান,
আক্তেক-তানোয়ান।

### ধ্বনিপরিবর্তন ( Sound change )

ভাষার ইতিহাস পুনর্গঠনে ধ্বনি পরিবর্তন বা ধ্বনি পরিবর্তনের বিবর্তনধারা নিরূপন অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ কারণ ভাষার পরিবর্তন মূলত: ধ্বনির পরিবর্তন। ভাষা যে পরিবর্তিত হয় তার প্রমাণ সাহিত্যে দেশা যায়। অর্থাৎ ধ্বনি পরিবর্তনের উদাহরণ সাহিত্যে পাওয়া যায়

সাহিতোর পূর্বতন রচনার সঙ্গে পরবর্তী রচনা সমূহের এবং পূর্বতন ভাষা এবং উপভাষা সমূহের সঙ্গে পরবর্তী কালের ভাষা ও উপভাষা সমূহ তুলনা করলে দেখা যায় যে সময়ের ব্যবধানে ভাষাও পরিবর্তিত হয়েছে। আমরা যদি বাংলা সাহিত্যের কয়েকজন কবির রচনার ভাষা তুলনা করি তাহলে এ সত্য স্পট হয়ে উঠবে। কাহ্নপাদ, বড়ু চণ্ডীদাস মুকুলরাম, ভারতচন্দ্র, মাইকেল ও ববীন্দ্রনাথ এই কয়েকজন কবির ভাষা তুলনা করলে দেখা যাবে বাংলা ভাষা কি ভাবে পরিবর্তিত হয়েছে? আমরা উল্লিখিত কবিদের রচনা থেকে উদ্ধৃতির সাহায়ে উদাহরণ দেব,

প্রাচীর যুগ কাহ্ন পাদ

আলি এঁকালি এঁ বাট রুদ্ধেলা ভা দেখি কাহ্ন বিমনা ভইলা।। কাহ্ন কহিঁ গই করব নিবাস জো মন গোজার সো উদাস।।

#### ভাষাতত্ত্

# আদি মধ্য যুগ বড়ু, চঞ্চাদাস

কে না বাঁশী বাএ বড়ায়ি কালিনী নইকুলে। কে না বাঁশী বাএ বড়ায়ি এ গোঠ গোকুলে।। আকুল শরীর মোর বেআকুল মন। বাঁশীর শবদে মো আইলাইলোঁ। রান্ধন।।…

# মধ্য মধ্য যুগ মুকুল্ফরাম

বৈশাখে বসস্ত ঋতু সুখের সময়।
প্রচণ্ড তপন তাপ ওর নাহি সয়।।
চন্দনাদি তৈল দিব হয়া। সহচরী।
সামলী গামছা দিব সুবাসিত করি।।

# অস্ত মধ্য যুগ ভারতচন্দ্র

কথায় হীরার ধার হীরা তার নাম।
দাঁত ছোলা মাজা দোলা হাসা অবিরাম।।
গাল ভরা গুয়া-পান গাথি মালা গলে।
কানে ঝড়ি ঝার হ'ড়ৌ কথা কয় ছলে।

## আধুনিক যুগ মাইকেল

রাশি রাশি কৃত্রম পড়েছে
তরুমুলে, যেন ভরু, তাপি মনস্তাপে,
ফেলিয়াছে খুলি সাজ! দূরে প্রবাধিনী,
উচ্চ বীচি-রবে কাঁদি, চলিছে সাগরে,
কহিতে বারীশে যেন এ তথে কাহিনী!

#### व्रवोक्कताथ

প্রথম দিনের সূর্ধ
প্রশ্ন করেছিল
সন্তার নৃতন আবির্ভাবে—
কে তুমি ?
মেলেনি উত্তর।
বংসর বংসর চলে গেল।
দিবসের শেষ সূর্ধ
শেষ প্রশ্ন উচ্চারিল
পশ্চিম সাগরতীরে
নিত্তর সন্ধ্যায়—
কে তুমি ?
পেলনা উত্তর।।

উদাহরণ সমূহ লিখিত ভাষা থেকে নেওয়া হয়েছে, কারণ লিখিত ভাষা মুখের ভাষাকে ভিত্তি করে গড়ে উঠলেও লিখিত ভাষার পরিবর্তন মুখের ভাষা থেকে মন্থর গতিতে হয়, লিখিত ভাষা কতদ্র পরিবর্তিত হয়েছে তা ঐ উদ্ধৃতি সমূহ থেকে স্পাই বোঝা যাবে। ভাষার এই পরিবর্তন পদ্ধতি একই বংশ থেকে উদ্ভূৎ ভাষা সমূহের সমরূপ সমূহের তুলনা মূলক বিশ্লেষণের মাধ্যমে প্রত্যক্ষ করা সম্ভব। উনবিংশ শতাব্দীতে পঞ্জিতেরা কি পদ্ধতিতে এই পরিবর্তন তুলনা মূলক বিশ্লেষণের মাধ্যমে অনুসন্ধান করতেন গামরা তা দেখাব। যেহেতু ভাষার পরিবর্জন দীর্ঘসময়ের ব্যাগ্রীতে গটে সেই হেতু এই পরিবর্তন সঙ্গে প্রত্ ক্ করা সম্ভব নয়, পরবর্তী কালে এই পরিবর্তন ধরা পড়ে। তথন ভাষার পূবর্তন রূপ সমূহ বিশ্লেষণার মাধ্যমে এই পরিবর্তনের স্কর্লপ ধরতে পারা যার।

উনবিংশ শতাকার প্রথমার্থে পঞ্জিতেরা জার্মানীয় এবং ইন্দো ইউরোপিয়ান ভাষাগুলির মধ্যে ধ্বনিগত মিল সমূহের তালিক! প্রণয়ন করেন, যার ফলে তারা কিছু উপাদান দেখতে পান যেগুলোর মধ্যে একই প্রকার ধ্বনিগত সম্পর্ক (uniform phonetic corrclations) রয়েছে, এই তালিক। নিম্নরণঃ

- ১। অক্তান্ত ভাষার অভোষ স্প্, ই ধ্বনি সমূহ জাম নীয় ভাষার খোষ উন্ধ ধ্বনি সমূহের সঙ্গে সমান্তরাল (parallel),
- p—f লাভিন pes: ইংরেজি foot; লাভিন piscis: ইংরেজি fish; লাভিন pater: ইংরেজি father;
- t—th লাভিন tres : ইংরেজি three ; লাভিন tenuis ইংরেজি thin :
- k—h লাভিন centum: ইংরেজি hundred ! লাভিন caput ইংরেজি head; লাভিন cornū: ইংরেজি horn;
- ২। অভাভ ভাষার ঘোষ স্পৃতি ধানি সমূহ ভার্মানীয় ভাষার অংখাব ধানি সমূহের সঙ্গে সমান্তরাল।
  - b-p গ্ৰীক kannabis: ইংরেজি hemp

d—t नाजिन duo: ইংরে e two; नाजिन dens: ইংরে e tooth, नाजिन edere: ইংরে e eat;

g—k লাভিন giānum : ইংরেজি corn ; লাভিন genus : ইংরেজি kin ; লাভিন ager : ইংরেজি acre ;

ত। অন্যান্য ভাষার কিছু মহাপ্রাণ এবং উন্ম ধ্বনি (reflexes of primitive Indo-European voiced aspirates) আর্মানীর ভাষার বোষ স্পৃষ্ট এবং উন্ম ধ্বনির সঙ্গে সমাহরাল।

সংস্কৃত bh গ্রীক dh লাতিন f, জার্মানীয় b, v, সংস্কৃত bhara: mi; গ্রীক phero: লাতিন fero; ইংরেজ bear; (আমি সহা করি) সংস্কৃত bhra: ta: গ্রীক phra: te, r লাতিন frater; ইংরেজ brother।

সংস্কৃত dh, গ্রীক th, লাভিন f, জার্মানীয় d,

সংস্কৃত a dha: t সে রাখে, প্রীক the: so: আনি রাখব, লাতিন fēci আনি করেছিলান, সংস্কৃত madhu মধু, প্রীক methu মদ, ইংরেজ mead.

সংস্কৃত madhjah, লাভিন medius : ইংরেজি mid
সংস্কৃত h গ্রীক kh লাভিন h, জামানীয় প্র
সংস্কৃত hansah, ইংরেজি goose, সংস্কৃত vahati লাভিন vehit
প্রাচীন ইংরেজী wegan, লাভিন hostis, প্রাচীন ইংরেজী giest ।

উপরোক্ত উদাহরণ সমূহ Rask এবং Grimm অড়ো করেছিলেন এর মধ্য দিয়ে ভারা এটাই দেখাতে চেয়েছেন যে বিভিন্ন
ভাষার মধ্যে ঐ সব সাদৃশ্য এতই ব্যাপক থে তা আকন্মিক নর।
ধবনি সমূহের মিল এবং এক ভাষার এক এক গুছে ধ্বনির সঙ্গে অপর
ভাষার অপর গুছে ধ্বনির মিল বা পরিবর্তনের ভিত্তিতেই grim s law
প্রণাত হয়েছিল। আরও অনুসন্ধানের ফলে যে সব ক্ষেত্রে ধ্বনি সমূহ

সমান্তরাল নয় সে সব কেত্রে অগুবিধ শ্রেণী বিস্তাসের উদ্ভব কর। হয়। গ্রীমের সূত্র বহিভূতি ব্যভিক্রম সমূহের নিম্নরূপ শ্রেণী বিস্তাস সন্তবপর,

অত্যাত্ম ভাষার অংথাৰ স্পৃষ্ট p, t, k জার্মানীয় ভাষাতেও পাওয়া যায়, সূতরাং অত্যাত্ম ভাষার t নিম্নোক্ত ক্ষেত্রে জার্মানীয় ভাষার t এর সঙ্গে সমান্তরাল,

সংস্কৃত asti গ্রীক esti লাভিন est, গণিক ist (হরু) লাভিন captus (ধরা পড়েছিল) গণিক hafts (কান্ত),

সংস্কৃত aš ṭa:w আট, প্রাক ok to: লাভিন octo; গ্ৰিক ahtaw, ঐ সমস্ত ক্ষেত্ৰে জাৰ্ম নীয় p, t, k-র অব্যবহিত পূর্বে অংঘাষ উত্মধ্বনি s, f h রয়েছে, গ্রীম যে সব উদাহরণের ভিত্তিতে ভার সূত্র নিরূপন করেছিলেন ঐ সব উদাহরণে কোথাও জামানীয় ব্যাঞ্জন ধ্বনি সমূহের পূর্বে ঐসব ধ্বনির অবস্থান নেই। কাব্দেই গ্রীমের ধ্বনিগত সাযুজ্যের মধ্যে ব্যতিক্রম থেকে যায় এবং সে জনোই আর এক প্রকার মিল খুজতে হয়, বা হল এই বে s, f এর পরে জার্মানীয় p, t, k ইন্দো-ইউরোপিয়ান গোষ্ঠীর অস্থান্ত ভাষার p, t, k এর সঙ্গে সমান্তরাল। গ্রীমের সু:ত্রর অপর একটি বাজিক্রম হল এই বে কতগুলো ক্ষেত্রে জার্মনিতি আদি অবস্থানের ঘোষ স্পূট b, d, g গ্রীষের সূত্র অনুসারে সংস্কৃতের bh, dh, gh এর সঙ্গে সমান্তরাল নয় বরং b, d, g এর সঙ্গে সমান্তরাল, এবং গ্রীক ভাষায় গ্রীমের সূত্রাপুযায়ী ph, th kh এর সঙ্গে সমান্তরাল নয় বরং p, t, k এর সঙ্গে সমান্তরাল। যেখন সংস্কৃতে bo: dha m ( আমি দেখি ) গ্ৰীকে pewthomaj ( আমি অভিন্ততা লাভ করি ) গণিকে ana— biwdan ( আদেশ করা ) প্রাচীন ইংরেজিতে `bed : odan ( আদেশ করা ) ইংরেজিতে bid।

১৮৬২ খ্রীষ্টাব্দে হেরমান গ্রাসমান দেখালেন বে, এই ধরণের মিল সে সব ক্ষেত্রেই প্রযোজ্য যেধানে বর বা দ্বিবর পরবর্তী ব্যঞ্জন গ্রীমের ভূতীয় বর্ণের সঙ্গে সমান্তরাল। অর্থাত সংস্কৃত এবং প্রীক তাবার হুটি অবাবহিত অক্ষরের শুক্লতে (two successive syllybles) মহাপ্রাণ ক্ষান্ত ধ্বনি নেই কিন্তু অক্যান্ত সম্পর্কিত ভাষায় তা রয়েছে। যথা জার্মানীয় bewda—সংস্কৃতে bh: dha নয় বরং bo: dha, গ্রীকে phewtho-নয় বরং pewtho এই তথ্য থেকে আরো বোঝা গেল বে গ্রীক, সংস্কৃত ভাষার সংগঠনে বিশ্ব রয়েছে, সংস্কৃতে বিশ্বের ক্ষেত্রে প্রথম ব্যঞ্জনটি বিশ্ব হয় a-da: t (সে দিয়েছিল), da-da: mi (আমি দিয়েছিলাম), কিন্তু আদি মহাপ্রাণ ধ্বনি বিশ্বে সাধারণ ধ্বনি, যেমন, a-dha: t (সে রাখে) da-dha: mi- (আমি রাখি) ইত্যাদি। গ্রাসমানের ধ্বনি পরিবর্তন রীতি আবিজারের ফলেই এ তথ্য উদঘাটিত হল।

আলাচিত ধ্বনির মিল বা সমান্তরাল অবস্থান যদি আকমিক
না হয়ে থাকে তা হলে তা নিশ্চয়ই ইতিহাসগত কারণে ঘটেছে।
এই প্রসঙ্গেই একটি মূল ভাষা থেকে শাখা ভাষা সমৃহের উদ্ভব
হয়েছে ধরে নিয়ে তুলনামূলক পদ্ধতিতে মূল ভাষাটি পুনর্গঠন করা হয়।
বেখানে সম্পর্কিত ভাষাগুলোর রূপ এক সে সবক্ষেত্রে মূল ভাষার
রূপ রক্ষিত ধরে নেওয়া হয়। যেখানে সমান্তরাল অবস্থায় ভিন্ন
ধ্বনিমূল সমূহ পাওয়া বায় সেখানে ধরে নেওয়া হয় যে এক বা একাধিক
ভাষা পরিবর্তিত হয়েছে। গ্রীমের সমান্তরাল ধ্বনি সামা হল,

- ্ঠ। প্রাচীন ইন্দো-ইউরোপিয়ান অঘোব স্প, ষ্ট p, t, k, প্রত্ন আম'নিতি পরিবর্তিত হয়ে হয়েছে অঘোব উন্ম f, th, h
- ২। প্রাচীন ইন্দো-ইউরোপিয়ান ঘোষ স্পৃষ্ট b, d, ৪ প্রত্ন আর্মানীতে পরিবর্তিত হয়ে হয়েছে অঘোষ স্পৃষ্ট p, t, k
- া প্রাচীন ইন্দো-ইউরোপিয়ান ঘোৰ ৰহাপ্রাণ স্প্, हे bh, dh, gh প্রত্ন জার্মানীতে পরিবর্তিত হয়ে হয়েছে ঘোৰ স্প, हे বা উদ্ম ph, th, kh এবং প্রত্ন ইভালি এবং প্রত্ন লাভিনে হয়েছে f, th, h

যেখানে জ'ম'নিতেও p, t, k পাওয়া গেছে দেখানে তা s, p k ব্যঞ্জন সমূহের অব্যবহিত পরে। প্রাচীন ইন্দো ইউরোপীয়ান অঘোব স্প্ই p, t, k প্রত্ন আম'নিতে পরিবর্তিত হয়নি।

প্রাসমানের অমুসরণে বলা চলে, প্রত্ন প্রীক ভাষার ইতিহাস কোন একটি স্তরে, অব্যবহিত অক্ষর সমূহের মহাপ্রাণ ধ্বনির প্রথম স্পু, ই ধ্বনিটি তার মহাপ্রাণতা হারিয়ে ফেলে। ফলে এই ভাবে পুনুর্গঠন করা যায়,

ইন্দে ই উরো পিয়ান >প্রত্ন কীক >গ্রীক bhewdhomaj phewthomaj [pewthomaj] dhidhe:mi thithe:mi tithe:mi dhrighm thrikha trikha

সংস্কৃতেও এই ধরণের পরিবর্তন হয়েছিল ধরে নেওয়া বায়। প্রাচীন ইন্দো-ইউরোপিয়ান bhewdho—সংস্কৃত bo:dha " dhedhe:—সংস্কৃত dadha

এর থেকে এই সিদ্ধান্তে পাসা বায় সে সংস্কৃতে b, d, প্রতে আর প্রীকে p, t, k তে মহাপ্রাণ লোপ পেয়েছিল। তার ফলে এটা পরিস্কার হয়ে যায় যে. প্রাচীন ইন্দো-ইউরোপিয়ান bh, dh, gh প্রত্ন প্রীকে মহাপ্রাণতা হারাবার আগেই অঘোব ph. th, kh হয়ে গিয়েছিল আর বেহেতু সংস্কৃতে অঘোবতা হর্মন ফলে এই সিদ্ধান্ত নেয়া বায় যে প্রত্ন প্রাকর মহাপ্রাণহানি এবং সংস্কৃতের মহাপ্রাণহানি বতন্ত্রভাবে ঘটেছিল। ঐ উদাহরণের সাহাযো আমরা বলতে পারি যে একটি ভাষার ধ্বনিমূল সমূহ সময়ের ব্যবধানে পরিবভিত্ন হতে পারে। (the phonemes of a language are subject to historical change)। এই পরিবর্তন কিছু ধ্বনিগত অবস্থার মধ্যে মীবিতও থাকতে পারে, বেষন প্রত্ন আর্মানীতে অব্যবহৃত পূর্বে

অংঘাৰ ব্যক্তনথনি ৰাকলে p, t, k পরিবভিত হয়ে f, th, h হয়নি। যথা koptos>গৰিক hafts, প্রাত্ত তা কৈ ph, th, h তথনই p, t, k হয়েছে যথন পরবর্তী অকর মহাপ্রাণ ধ্বনি দিয়ে শুরু হয়েছে। এই ধরণের পরিবর্তনকেই 'phonetic change' বা 'sound change' অর্থাত ধ্বনি পরিবর্তন বলা হয়। আধুনিক পদ্ধতিতে এই পরিবর্তনকে ধ্বনিমূল পরিবর্তন বা 'phonemic change' বলা যায়।

বেসব ধ্বনি ধ্বনিগত সাম্য বা সমান্তরাল অবস্থানের ব্যতিক্রম সেগুলো নিয়োক্ত ছই শ্রেণীর হতে পারে.

- ১। একই উৎস থেকে উন্তুৎ কিন্তু ভিন্ন কারণে ব্যতিক্রম, ঘণ। সংস্কৃত bo:dha:mi এবং ইংরেজী bid।
  - २। এकरे डेल्प (शदक डेह्र्ट नय़ किंद्र निस्मांक कांत्रल मिन।
    - (क) আকস্মিক কারণে, লাভিন dies, ইংরেজা day।
    - (খ) মূল ভাষায় আংশিক রূপতত্ত্বাত সাদৃশ্যের জন্মে, বধা লাতিন habere, ইংরেজী have।
    - (গ) অত্যাত্য ইভিহাসগত কারণে, যথা লাভিন dentalis, ইংরেজী dental।

ফলে ব্যতিক্রম সমূহের সাদৃশ্যাত রূপ সমূহ যে নতুন ধ্বনিগত সম্পর্কের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করে, তা হল,

- ১। ভ্রান্ত বাংপত্তি সমূহ দুরীকরণ।
- ২। মুক্ত ভাষার ক্লপতাত্ত্বিক সংগঠন বিশ্লেষণ।
- । ধ্বনি পরিবর্তন ছাড়া অন্তান্ত ভাষা**তাত্ত্বিক** পরি**ণ্ডন** বিশ্লেষ্ট্রন

১৮৭০ খ্রীষ্টাব্দে পণ্ডিভেরা মনে করতেন যে ধ্বনি পরিবর্তন নিয়মিত এবং তাতে কোন ব্যতিক্রম নেই সে কারণেই তথন বলা হত যে "Phonetic laws have no exceptions," বস্তুত: Law এর যথার্থ অর্থ হল নিরম বা সূত্র নয় বরং ধ্বনি পরিবর্তনের কিছু ছডিহাস-গত ঘটনা। প্রকৃত বিবেচ্য বিষয় হল সম্পর্কিত ভাষা সমূহের একই প্রকার বা সমাস্তরাল ধ্বনি সমূহ এবং তার ব্যক্তিক্রম সমূহ। কাল ভাগরে ব্যক্তিক্রম সমূহের কারণ ব্যাখ্যা করিতে সমর্গ হন, তিনি দেখালেন বে, প্রাচীন ইন্সো-ইউরোপিয়ানের t জার্মানে th না হরে d হয়েছে, যথা, লাতিন pater, গ্রিক fadar, প্রাচীন ইংরেজী feder।

১৮৭৬ খ্রীষ্টাব্দে ভাণার দেখাতে সক্ষম হলেন বে, যেখানে জার্মানীয় ভাষায় ব্যতিক্রম b, d, g রয়েছে, দেখানে সংস্কৃত এবং প্রীকে ( এবং সে কারণে সন্তবভঃ প্রাচীন ইন্দো-ইউরোপিয়ানে ) p, t, k এর আগে একটি স্বরাঘাতহীন স্বরুধনি বা ছিম্বর ধ্বনি রয়েছে। সংস্কৃতে pita:, প্রাকে pate:r, প্রাচীন জার্মানীয়তে fader তুলনীয়, সংস্কৃতে bhrata, প্রাকে phra:te:r, প্রাচীন জার্মানীয়তে bro:ther, ভেমনি সংস্কৃতে chva chru:h, প্রাচীন ইন্দো-ইউরোপিয়ানে swe kru:s, প্রাচীন জার্মানীয়তে g সহ swigar, যা প্রাচীন ইন্দো-ইউরোপিয়ানের স্বরাঘাতহীন স্বর পর্বর্তী k এর পরিবর্তিত রূপ।

প্রাচীন ইন্দো-ইউরোপিয়ানের অঘোষ স্পৃ, ই ৪ ধ্বনিও একই পরি-বেশগত কারণে একই প্রকার পরিবর্তানের সন্মুখীন হয়েছে, যা জার্মানে ৪ কিন্তু ইন্দো-ইউরোপীয়ানে পূর্ববর্তী অক্ষর স্বরাবাতহীন হলে প্রত্ম জার্মানীয় ভাষায় এটা ঘোষ হ ধ্বনি এবং পশ্চিম জার্মান ভাষায় মধ্বনি হয়।

ধ্বনি পরিবর্ত'ন সূত্রের বাভিক্রম সমূহের সম্ভোবজনক কোন উত্তর বে সব ক্ষেত্রে মেলেনি সে সব ক্ষেত্রে একদল পণ্ডিত ঐ সব্ পরি-বর্ত'নকে 'বিক্ষিপ্ত ধ্বনি পরিবর্ত'ন' বা 'Sporadic sound change' বলেছেন। কিছু প্রকৃতপক্ষে বে সব রূপ সাধারণ ধ্বনিগত সাযুদ্ধ প্রদর্শন করেন: সেগুলো নিজম্ব ভাষার বিশিষ্ট ধ্বনি কাঠামোর জ্বতেই অস্থান্য ভাষার রূপের পেকে পৃথক, ভার্ণারের সূত্রে ঐ অসাম্যের কারণ ব্যাখ্যা করা হয়েছে। ধ্বনি পরিবর্তন নিয়ুমিত কিনা, এই আলোচনায় ব্যতিক্রম সমূহ ধ্বনি পরিবর্তন গত কারণ ছাডা অন্ত কোন কারণের ফলশ্রুতি কিনা সেই নিয়েও তর্ক উঠেছিল, কেট কে 9 এ সার কারণের মধ্যে 'কৃত্থাণ শব্দে'র অমুপ্রবেশকে ফেলডে **েচয়েছেন, আবার কোন কোন পণ্ডিত অনিয়মিত ধ্বনি পরিবর্তনিকে** কারণ হিসেবে বর্ণনা করেছেন। উপভাষাতত্ত্বে ছাত্রদের জন্ম এইটে একটা বিভান্তিকর পরিস্থিতি। বে কোন উপভাষায় শাসরা সাধারণত: একটি প্রাচীন ধ্বনিমুগ একককে পাই যার প্রতীক হিসেবে একাধিক ধ্বনি প্রচলিত থাকে বিক্লিপ্ত ধ্বনি পরিবর্তন স্থাত্তর সাহাযো ঐ সমস্থার কোন সমাধান খুঁজে পাওয়া যায় না বরং নিয়মিত ধ্বনি পরিবর্তন সূত্রের সহায়তায় ঐ প্রতীক ধ্বনিগুলির অবস্থান ব্যাখ্যা করা যেতে পারে। একটি অনিয়মিত অবস্থানের ফলে বিশেষ রূপের ধর্মন পরি । জনের কারণ ধ্বনি পরিবর্তন নয় বরং কুংখাণ শব্দ। একটি স্থানে হয়তো মূলে ধ্বনি পরিবর্তন ঘটেছিল ভারপর যেসব পরিবর্তন হয়েছে সেগুলো কুতখণ শন্দের কাংশে ঘটেছে। অন্তান্ত ক্ষেত্রে হয়তো একটি অঞ্চলে কোন ধ্বনির পরিবর্তন ঘটেছে কিন্তু পরিবর্তিত ধানিকে বাতিল করে অপরিবর্তিত ধানিই হয়তো যেথানে ঐ পরিবর্তন হয়নি দে স্থান থেকে ছডিয়ে গেছে। উপভাষার ছাত্রদের এ থেন পরিস্থিতিতে ভাষার ধ্বনি ব্যবস্থা পুনর্গ-ঠনে ভাষাতাত্তিক এবং সাংস্কৃতিক পরিবর্তন সমূহ পর্যালোচনা করতে ভয় যার ভিত্তি হল এই ধারণা যে ধানি পরিবর্তন নিয়মিত।

নিয়নিত ধানি পরিবত'নের ব্যতিক্রম সম্পর্কিত অপর একটি তর্কের ক্ষেত্র হল 'অর্থগত বৈসাদৃশ্য'। অনেক সময় দেখা গেছে কিছু ধানি

সাধারণ ধ্বনিগত মিলের বাইরে কিন্তু একই ভাব প্রকাশক। নক বৈয়াকর ণিকেরা মনে করতেন যে ধ্বনি পরিবর্তন অর্থগত হৈশিল্লা দারা প্রভাবিত হয় না এবং তা কেবলমাত্র ধ্বনি উচ্চারণ পদ্ধতির কারণেই হতে পারে। যদি ৰাতিক্রম সমূহ কোন অর্থগত বৈশিষ্ট্য দ্বারা চিহ্নিত থাকে তা হলে ধরে নিতে হবে যে ঐ ব্যতিক্রম ধ্বনি পরিবর্ত নের কারণে ঘটেনি অগু কোন কারণে ঘটেছে, যার কোনটি হয়তে। অর্থের সঙ্গে সম্পর্কিত খাকতে পারে। সাদৃশ্যগত পরিবর্ত ন বা সাদৃশাগত নতন গঠন প্রক্রিয়ার ফলে তা হওয়া সম্ভবপর। নব বৈয়াকর-নিকেরা ধ্বনি পরিবর্তনকৈ কেবল ধ্বনিগত প্রক্রিয়া বলে মনে করতেন, এই পরিবর্তন কোন ধ্বনিমূল বা ধ্বনিমূল শ্রেণী যে অর্থ বা ভাবের দ্যোতক, সাধারণ ভাবে বা সীমিত ধ্বনিগত পরিবেশের ছারা সংগঠিত ভার দ্বারা প্রভাবিত বা পরিবর্তিত নর। কিন্তু ধ্বনি পরিবর্তন বিশ্লেষণ যতই সূক্ষ্ম বা অমোণ হোক না কেন সব সময়েই কিছু ব্যতিক্রম থেকে যায় কারণ ধ্বনি পরিতানের শুরু থেকেই এবং পরিবর্তানের প্রো সময় ধরে ভাষা বিবিধ প্রকার পরিবর্তনের সম্মুখীন হয় বিশেষ করে কুতথাণ ঘটিত এবং সাদৃশ্যগত পরিবর্তানের।

ধ্বনি পরিবর্তনকে এতক্ষণ পর্যন্ত আমরা ধ্বনি উচ্চারণ পদ্ধতির অভ্যাস পরিবর্তন হিসাবে বর্ণনা করেছি। কিন্তু এই ধরণের পরিবর্তন ঘতক্ষণ পর্যন্ত ভাষার ধ্বনিমূল ব্যবস্থাকে (Phonemic system) প্রভাবিত না করে ততক্ষণ পর্যন্ত ভার কোন গুরুত্বনেই। বস্তুত্ত কোন ভাষার ইতিহাসে ঠিক কখন থেকে কোন পরিবর্তন করু হয়েছে তা ধরা কঠিন, তবে পরিবর্তনের একটি সাধারণ প্রবর্গতা হল সর্জীকরণের দিকে। অস্তা অবস্থানে যুগ্ম ব্যক্তনের সর্জীকরণ খুবই সাধারণ, যেন্দ্র—প্রাচীন ইন্দ্রো-ইঙরো-পিয়ান pe:ts (পা) সংস্কৃতে pa:t এবং লাভিনে pe:s প্রাচীন ইন্দ্রো-ইউরোপিয়ান bherouts (স্ত্র্) সংস্কৃতে bharan,

কাভিনে ferens এবং পরে feres। অনেক সময় অস্তা অবস্থানে একক বাঞ্চনেরও অবলুপ্তি ঘটে। যেমন প্রাক্ত গ্রীক ভাষায় অস্তা প্র প্রনির অবলুপ্তি ঘটেছে, প্রাচীন ইন্দো-ইউরোপের tod সংস্কৃতে tat, গ্রীকে to। অস্তা m পরিবর্তিত হয়ে হয়েছে n. প্রাচীন ইন্দো-ইউরোপিয়ানে ju gom, সংস্কৃতে ju gam, গ্রীকে zu gon। যখন শব্দের শুক্ততে বা সাধারণতঃ শেষে ঐ ধরনের পরিবর্তনি ঘটেছে সে সব ভাষায় পরিবর্তনির সময় শন্দে কোন রূপ ধ্রনিরতনি ঘটেছে সে সব ভাষায় পরিবর্তনির সময় শন্দে কোন রূপ ধ্রনিরত চিক্ত ছিল, যে সব শব্দের শুক্ত বা শেষ ঐরূপ উচ্চারনের বৈশিষ্টা ছারা চিক্তিত নয় সেগুলো পরিবর্তনি এভিয়ে গিয়ে সন্ধিরূপে টিকে যায়। যেমন প্রাচীন ইন্দো ইউরোপিয়ান ভাষায় bherouts সংস্কৃতে কেবল bharan এ পরিবর্তিত হয়নি বরং পরবর্তী শক্ষ t ধ্রনি ছারা শুক্ত হলে s যোগে সন্ধি হয়েছে। যথা, bharans tatra (সেধানে নিয়ে যাওয়া)।

## সমীডবন (Assimilation)

যুগা বাঞ্জনের সরলীকরণ নিয়ত ধ্বনি পরিবর্তনেরই ফলশ্রুতি।
সাধারণত: সমীভবন বা assimilation এর ফলে যুগাধ্বনির পরিবর্তন
ঘটে। একটি ধ্বনিমূলের উচ্চারণ রীতিতে অপর একটি ধ্বনিমূল
উচ্চারিত হলে সমীভবন ঘটে। সমীভবনের ফলে পূর্বার্তী ধ্বনির
প্রভাবে পরবর্তী ধ্বনি (প্রগত বা progressive) পরবর্তী ধ্বনির
প্রভাবে পূর্ববর্তী ধ্বনি (পরাগত বা regressive) এবং পরম্পরের
প্রভাবে উভয় ধ্বনি পরিবর্তিত (পারম্পরিক, অনোল্ল বা mutual)
তিন প্রকারের হতে পারে। উদাহরণ, প্রগত— সংস্কৃত mukto
প্রকৃত mukko, পরাগত—tot+jonno=toijonno,
পারম্পরিক— সংস্কৃত sottoপ্রাকৃত socco ইত্যাদি। সমীভবনের

ফলে ব্যঞ্জনের ঘোৰতা বা অঘোৰতা প্রায়ই পরবর্তী ধ্রনির সামগ্রে পরিবর্তিত হয়। সমীভবনের ফলে জিহ্বামূল, জিহ্বা বা ওচ্চোর কান্ত্র প্রভাবিত হতে পারে। যদি বাঞ্চনধ্বনি ঋলির মধ্যে কিই বাৰধান থাকে তা হলে আংশিক সমীভৱন হয়, ধেমন প্ৰত্ন লাতিনে pn সমীভূত হয়ে হয়েছিল mn. যেমন প্রাচীন ইন্দো-ইউরোপিয়ানে swepnos (ঘুম) সংস্কৃতে svapnah, লাতিনে somnus। যদি বাঞ্জনধ্বনিগুলির ব্যবধান অপস্ত হয় তা হলে সমীভবন সম্পূর্ণ হয়। প্রগত সমীভবনে পরবর্তী ব্যঞ্জন পরিবর্তিত হয়, ধেমন, প্রত্ন লাতিনে kolnis (পাহাড়) লাভিনে collis ; লিথুনিয়ানে ka:lnas । প্রাচীন ইন্দো-ই উরোপিয়ানে pl:nos ( পূর্ণ ) সংস্কৃতে pu:r nah, লিথুনিয়ানে pilnas, প্রাচীন স্বার্মানে follaz, গুথিক fulls, প্রাচীন ইংরেজিতে full ৷ প্রাচীন ইন্দো-ইউরোপিয়ানে wl:na: (পশম) সংস্কৃতে u:rna লিখুনিয়ানে vilna, প্রাচীন জার্মানে `wollo: গথিকে wulla, প্রাচীন ইংরেজাতে wull। ব্যঞ্জনধ্বনির আরও অনেক পরিবর্তন সমীভবনের কারণে হাত পারে। বহু ভাষার ইতিহাসে অস্তা ব্যঞ্জনের ঘোষহীনতা পরাগত সমীভবনের জভ হয়েছে। স্থরমধ্যবর্তী বা উন্মুক্ত ধ্বনি মধ্যবর্তী ব্যঞ্জনের তুর্বলতাও সমীভবনের মতে:ই, কারণ যথন আগের এবং পরের ধ্বনি উন্মুক্ত ও বোষবং তখন মধ্যবর্তী স্পৃতি বা উন্ম ব্যঞ্জনধ্বনির উচ্চারণ প্লথ হয়ে আনে। অনেক ভাৰায় স্বর মধ্যবর্তী বাঞ্চনের অবলুপ্তি খটে, মধ্য ভারতীয় আর্য ভাষায় গুর্বিতী স্তরের স্থর মধ্যবর্তী ধ্বনি कान क्वा नश्च राष्ट्र ।

কোন কোন ভাষার ইতিহাসে স্বর মধ্যবর্তী স্পৃষ্ট ধ্বনি ছর্বক হরে উম্ম ধ্বনিতে পরিবর্তিত হয়, যেমন প্রাচীন ইন্দো-ইউরোপিয়ানে pibo:mi (আমি পান করি), সংস্কৃতে piba:mi, প্রাচীন আইরিশে evim। ভাষার বিকাশে এই পর্যায়ে পরিবর্তন শুধু শক্ত পর্যারে নয় বরং বাক্যাংশ পর্যায়েও হয়, s ধ্বনির h ধ্বনিতে পরিবর্তন বর মধ্যবর্তী অবস্থানে বাক্যাংশ পর্যায়ে বলে অনুমান করা হয়, বেয়ন—esa:so:wjo (তার [ন্ত্রীলিঙ্গ] ডিম), সংস্কৃতে asja:h (ভার [ন্ত্রীলিঙ্গ]) h এসতে s থেকে। আধুনিক ahuv (তার ডিম), আর uv (ডিম)। m প্রথম n তে পরিবর্তিত হয় এবং পরে শব্দ শেষে লুপ্ত হয়ে যায় কিন্তু বর মধ্যে আবার রক্ষিত থাকে। আতা t সহ সন্ধি পরিবর্তন্ত লক্ষ্যনীয়, যেমন an tuv (ডিমটি) কারণ প্রাচীন ইন্দোইউরোপিয়ানের কর্তার একবচন রিবলিঙ্গ সর্বনাম বৈতে পরিণত হয়েছে, সংস্কৃত্তে tat (ঐ) লাতিন id (এই)।

## তা**ন**ব্যব**ড**ন ( Palatalization )

পূৰ্ববৰ্তী বা পরবৰ্তী স্বরধ্বনি ভিহ্নার যে স্থান থেকে উচ্চারিত হয় বাঞ্জনধ্বনি প্রায়ই তার সঙ্গে সমীভূত হয়। সচরাচর দেখা যায় যে দন্তা এবং কণ্ঠা ধ্বনি সমূহ পরবর্তী সন্মুখ স্বর্থবনির সঙ্গে সমীভূত হয়েছে, এই সমীভবনকেই ভালব্যভবন বা palatalization বলা হয়। আর্যভাষায় ই:ন্দা-ইউরোপিয়ান ভাষার তিনটি স্বঃধ্বনি a, e, ০ একটি স্থর ধ্বনি a এর সমাস্তরাল। যেমন, লাতিন, ager (মাঠ) equos (ঘোড়া) octo (আট) সংস্ক,তের ajrah, asvah এবং as ta: w-এর সমার্থক। দীর্ঘদন পর্যন্ত ইন্দো-ই উরোপিয়ান ভাষার গবেষকদের এই ধারণা ছিল যে আর্যভাষায় প্রাচীন ইন্দো ইউরোপিয়ান ভাষার বৈশিয়া রক্ষিত আছে এবং ইউরোপিয়ান ভাষা সমূহের বিভিন্ন স্বরধ্বনি সংগঠন এ সমস্ত ভাষার পরবর্তী কালের পরিবর্তনের ফলশ্রুতি। আর্যভাষার a ধ্বনির পূর্বে প্রাচীন ইন্দো ইউরোপিয়ান কণ্ঠ ধানি kg কখনও কখনও অপরিবৃতিত ভাবে আবার কথনও বা c j রূপে উচ্চারিত হত। ১৮৭ • খী ছাব্দের দিকে কিছু পঞ্চিত ধারণা করলেন বে, পরবর্তী পরিবর্তন সমূহ সম্ভবত: ভালব্য ভবনের ফল এবং লক্ষ্য করলেন যে ইউরোপিয়ান ভাষাদমূহে যে e ধ্বনি আছে দেখানেই ঐ আছা বিভয়ান। ফলে দেখা গেল যে ইউরোপিয়ান ভাষা সমূহে পশ্চাৎ স্বর্মবনি এবং সার্ঘ ভাষাসমূহে কণ্ঠা ধ্বনি থাকলে অবস্থা নিমুকাৰ হয়

প্রাচীন ইন্দো-ইউরোপিয়ান K "od, লাভিন K wod (কি ?)

"

সংস্কৃত kat—(যুগা ধ্বনির আদি অবস্থান) gwo:ws, প্রাচীন ইংরেজী ku ( গাভী ) সংস্কৃত ga:wh। অন্তপক্ষে ইউরোণিয়ান ভাষা সমূহে সমূখ স্বরধ্বনি e থাকলে এবং আর্য ভাষায় বঠা-ধ্বনির পরিবতে ঘৃষ্ট ধ্বনি থাকলে অবস্থা নিমন্ত্রপ হয়,

প্রাচীন ইন্দো-ইউরোপিয়ান Kwe লাতিন Kwe (এংং) সংস্কৃত "
să gwe;nis গণিক Kwe;ns (জ্বী)
সংস্কৃত—ja;nih (যুগ্যধনির অন্তারূপ)

এই ধরণের বিষয় থেকে এই সিদ্ধান্তে আসা যায় যে আর্য ভাষ সমূহের 
মধনি পরবর্তী কালে উদ্ভুৎ. প্রত্ন আর্য ভাষায় অক্যান্ত ধ্বনি থেকে 
পূথক ধ্বনি ছিল এবং এই e ধ্বনি নিশ্চয়ই পূর্বার্তী কণ্ঠা ধ্বনি 
সমূহের ভালব্যভবনের কারণ হয়েছে। সর্বোপরি এই e ধ্বনি যেহেতু 
ইউরোপিয়ান ভাষা সমূহের e ধ্বনির সঙ্গে সঙ্গতিগূর্ণ. e ধ্বনির সঙ্গে 
অক্যান্ত স্বংধ্বনির পার্থক্য নিশ্চয়ই প্রত্ন ইন্দো-ইউরোপিয়ানে রক্ষিত 
ছিল এবং এই পার্থক্য ইউরোপীয়ান ভাষা সমূহের যুক্ত ইন্তব নয়। 
এই আবিদ্ধারের ফলে পূর্বে প্রচলিত এই ধারণার অবসান ঘটে যে 
প্রাচীন ইন্দো-ইউরোপিয়ায় এবং ইউরোপিয় ভাষা সমূহের মধ্যবর্তী 
আর্য ভাষার বিপরীত অপর এবটি ভাষা ছিল যা থেকে ইউরোপিয়ান 
ভাষা সমূহের উদ্ভব। যেসব ভাষায় শক্ষে প্রবল শাসাঘাত পড়ে সে 
সব ভাষায় অনেক সময় শাসাঘাতহীন স্বর্ধ্বন সমূহ হুর্বল হয়ে পড়ে 
বা ক্যে যায়। সূত্রাং ভাষার পরিবর্তনে শাসাঘাতের ভূমিকাও 
উল্লেখযোগা।

## ধ্বনি পরিবর্ত নের কারণ

অনেক ধ্বনি পরিবর্তন ভাষার রূপকে সংক্ষিপ্ত করে. ধ্বনি বাব-স্থাকে সরলীকৃত করে অথবা কোন না কোন ভাবে উচ্চারণের ক্রেশ হ্রাস করে তবুও ধ্বনির পরিবর্তন এবং সে পরিবর্তনের কারণকে যথার্থ-ভাবে সম্পর্কিত করা সম্ভবপর নয়। সুম্ফিল্ডের ভাষায়,

Yet no student has succeded in establishing a correlation between sound changes and any antecedent pheonmenon; the cause of sound-change are unknown.

অমুমানযোগ্য সমস্ত কারণকে ধ্বনি পরিবর্তনের জন্ম দায়ী করা হয়েছে, যেমন জাতি, আবহাওয়া, ভৌগলিক অবস্থান, আহার্য, পেশা, জীবন যাত্রা ইত্যাদি। wundt সাংস্কৃতিক এবং সাধারণ বৃদ্ধিমন্তার তুলনায় জ্রুত কথনকে ধ্বনি পরিবর্তনের কারণ হিসাবে বর্ণনা করেছেন। এটা অবশ্য বলা যায় যে আমরা সর্বদা কম আয়াসে জ্রুত্ত কথা বলতে চেটা করি এবং কথার গতি অনেক সময় এত জ্রুত হয়ে পড়ে যে শ্রোতার অমুরোধে আমাদের জনেক সময় পুনরাম্বৃত্তি করতে হয়, এবং ধ্বনি পরিবর্তনের অনেকটা কারণ হয়তে। তার মধ্যেই নিহিত কিন্তু তৎদক্ষেত্ত এক জায়গায় একটা বিশেষ পরিবর্তন হওয়া এবং অপর জায়গায় সে পরিবর্তন না হওয়ার কোন স্থায়ী কারণ নির্ণয় করা সম্ভবপর নয়। শিশুর ভাষা শিক্ষায় অসম্পূর্ণভাকেও ধ্বনি পরিবর্তনের কারণ বলা হয় কিন্তু তার বিপক্ষেত্ত উপরোক্ত মৃক্তিনের কারণ বলা হয় কিন্তু তার বিপক্ষেত্ত উপরোক্ত মৃক্তিন্থিয়ে।।

কোন সম্প্রদায় একটি নতুন ভাষাকে গ্রহণ করলে ধ্বনি পরিবর্তন ঘটতে পারে বলেও বলা হয়েছে, যেমন বাংলাদেশে বিহার, উত্তর প্রদেশ থেকে আগত মোহাজেররা বাংলা শিখতে ও বলতে খাকলে যে কবস্থার সৃষ্টি হয়, তারা চাদের মাতৃচাষার ধ্বনি কাঠামোর মধ্যে অক্তমভাবে বাংলা বলেন কলে এখানকার ভাষার ধ্বনি ব্যবস্থায়ও হয়তো একটা পরিবর্তন আসে। কিন্তু এর বিপক্ষে এ কথা বলা যায় যথন ছিতীয় ভাষা হিসাবে কোন ভাষা গৃহীত হয় কেবল সে সবক্ষেত্রেই এই পরিবর্তন ঘটতে পারে, অন্য ক্ষেত্রে নয় বা সাধারণ ভাবে নয়। পরিবর্তন এবং কারণের মধ্যে ঘণার্থ বোগাযোগ য়ে স্থাপন করা সম্ভবপর নয় ভার হেতু হল এই বে কোন ধ্বনি-পরিবর্তন বিশেষ কোন ধ্বান উপাদানকে অপসারণ করলে আবার পরবর্তী কোন পরিবর্তন হয়তো অপসারিত উপাদানকে কিরিয়েও আনতে পারে।

ধ্বনি পরিবর্তনের অন্ত কারণ হিসাবে অর্থের ভূমিকার কথাও বলা হয়েছে, কিন্তু ভাষার বিভিন্ন রূপের অথের স্পঠতা বা অস্পঠতার তুলনামূলক বিচার সম্ভবনর নয়, অর্থের তুর্বলতা বা 'Semantic Weakness' এর ঐতিহাসিক প্রক্রিয়া সম্পর্কে সাধারণভাবে গুধ এই টুকু বলা যায় যে সাধারণ ধানি পরিবর্ত নের তুলনায় তার অর্থের ছবলতা অধিক কি কম। থেহেতু কোন ভাষায় ধ্বনি প্রিবর্তন একটি ঐতি-হাসিক ঘটনা, যায় শুরু এবং শেষ আছে এবং যা কেবল নির্দিষ্ট সময় কালের নির্দিষ্ট ভাষাভাষীর মধ্যেই সীমাবদ্ধ, এর কারণ সাধারণ বিবেচনায় বা অন্ত সময় অন্ত ভাষাভাষীদের প্রভাক করে বের করা সম্ভবপর নয়। এ কথাও বলা হয়েছে বে কোন ভাষায় যদি একটি ধ্বনিমূলের পৌনঃপুনিকতা একটা নির্দিষ্ট হাত্রের চেয়ে অধিক হয় তা হলে ঐ ধ্বনিটির উচ্চারণে জডতা বা অস্পাইতা আসবে এবং তা পরিবর্তন প্রক্রিয়ার অর্ন্ত ভুক্ত হবে। বিভিন্ন ধ্বনিমূলের পৌন:পুনিক-তার উল্পে সীমা বিভিন্ন, এক একটি ধ্বনিমূলের তুপনামূলক পৌনঃপুনি-কতা ঐ ধ্বনি যে সব রূপের মধ্যে থাকে তাদের পৌনংপুনিকতার ওপরে নির্ভঃশীল, ঐ সব রূপের পৌন:পুনিকত। আবার বাস্তব জীবনে বাবহারের তারতযোর ওপর নির্ভঃশীল। কাঙ্কেই এই কারণে ধ্বনি পরিবর্তন, পরিবর্তনশীল সামাজিক কার্যকারনের ওপরে নির্ভরশীল বলে ধরে নিতে হয়, তখনই পরীকা করা সম্ভব্পর যখন ধ্বনি পরি-বর্তনের পূর্বে পরিবর্তিত ধানিসমূহের পৌন:পুনিকতার উধ্বসীমা এবং ব্যবহারের পৌন:পুনিকভার ভুলনা করা যায়। কিন্তু ধ্বনি পরিবর্তনের কারণ নির্ণয়ে সর্বদা পরিবর্তনের নির্দিষ্ট প্রাক্রিয়া খুঁলে বের করতে হয় এবং একই প্রকার ধ্বনিমূল বিভিন্ন ভাষার ইতিহাসে বিভিন্ন-ভাবে পরিব**তিত হয়। বিভিন্ন ভাষার ম**ধ্যে ধ্বনিগত াবং পৌন:--পুনিকভার পার্বকাও এ প্রসঙ্গে শ্বরণীয়।

কিছু ভাষাভাত্ত্বিক পরিবর্তনকে সাধারণতঃ ধ্বনি পরিবর্তন নামে অভিহিত করা হলেও সেগুলি ধ্বনি পরিবর্তন কাঠামোয় ধ্বনিমূল সমূহের ক্রমবিবর্ত ন ধারায় পড়েনা ! এ সব পরিবর্ত ন কৃতথাণ শব্দের জন্মে হ'তে পারে। কোন কোন গরিবর্তন আবার ধ্বনিদমূহের অবস্থান পরিবর্তানের জন্মেও হয়ে বাকে হাকে 'বিষমীভবন' বা 'dissimilation' বলা হয়ে থাকে। যথন কোন একটি রূপে একটি বা এক ধরনের ধ্বনিমূলের পরিবতে অন্য ধ্বনি ব্যবহৃত হয় তখন বিষমীভবন ঘটে, যেমন সংস্কৃত pipilka, পালি kipilika ইত্যাদি। ধরনের ধ্বনি পরিবর্তন সাধারণ ধ্বনি পরিবর্তন থেকে স্বতন্ত্র। প্রকার বিষমীভবনে এক প্রকার ধ্বনি বাদ পড়ে যায়, যেমন আদি স্বর লোপ (aphesis) সংস্কৃতে udok পালিত dok, মধ্যস্বরলোপ (syncope) বাংলায় radhna>ranna, অন্তাস্থরলোপ (apocope) atem briddhi>bar । आवु करवक श्रकात ध्वनि वम्म आरङ् থেগুলিকে সাধারণ ধ্বনি পরিবর্তন বলা চলেনা। 'দুরাগত সমীবভনে' বা 'distant assimilation' এ একটি ধ্বনিমূল সম্পর্কিত উচ্চারণ পদ্ধতি, অন্ত কেত্রে অন্ত শব্দে ব্যবহৃত ধ্বনিমূল দ্বারা পরিবর্তিত হয়, যথা প্রাচীন ইন্দো-ই উরোপিয়ান, penkwe (পাঁচ) সংস্কৃত panca, এক pente লাতিনে pinkwe না হয়ে হয়েছে quinque : ধ্বনি বিপর্য বা বিপর্যাস (metathesis)- এ একই শব্দ মধ্যে তুটি ধ্বনি স্থান বদল করে থেমন ইংরেজি boks বাংলা baško। বখন কোন শব্দের মধ্যে একই ধ্বনি বা একগুচ্ছ ধ্বনির পুনরুক্তি হয় তথন স্থাকর লোপ বা (haplology)গটে, থেমন বাংলা padodok> padok। এই সৰ পরিবর্তন সাধারণ পরিবর্তন থেকে ভিন্ন এসব পরিবর্তান সাদৃশ্য এবং কৃত্ঞাণ পরিবর্তানের সমপর্যায়ভুক্ত।

ধ্বনি পরিবর্তন প্রক্রিয়া ভাষাতাত্ত্বিক পরিবর্তনকে ছুই শ্রেণীতে বিভক্ত করে। ধ্বনি পরিবর্তন কেবল মাত্র ধ্বনিমূলগুলোকে প্রভাবিত করে এবং ভাদের ধ্বনিগত রূপ পরিবর্তনের মধ্য দিয়ে ভাষাভাত্ত্তিক রূপ পরিবর্তিত হয়। ধ্বনি পরিবর্তনের ব্যতিক্রম সমূহের মধ্যে একটা শৃংধলা খুঁলে বের করাও ধ্বনি পরিবর্তন বিশ্লেষণের অঙ্গ, অগুণা ধ্বনি পরিবর্তন যে নিয়মিত দেই যুক্তি টেকেনা। নব বৈয়াকরণিকেরা নিয়মিত ধ্বনি পরিবর্তনের ব্যতিক্রমের মধ্যে ধ্বনি পরিবর্তন ছাড়াঙ অগ্রাবি ভাষাভাত্ত্বিক পরিবর্তনের প্রমাণ থোঁকেন। যদি ধ্বনি পরিবর্তনের সাধারণ নিয়ম বহিত্তি বাতিক্রম সমূহ ঐ ভাষারই প্রাচীন রূপের অংশ না হয়ে থাকে তা হলে তা নিশ্চয়ই ভাষার ইতিহাসের পরবর্তী কালের আগম সম্ভবপর, অগ্রভাষা বা উপভাষা থেকে আগত রূপ সমূহের গাগম এবং নৃতন জটিল রূপের স্থিটি, এই ছই প্রকারের আগমকেই যথাক্রমে কৃত্থাণ (borrowing) এবং সাদৃশ্যগত পরিবর্তন (analogial change) বলা হয়।

ভাষার মধ্যে পরবর্তী কালে গৃহীত কোন শক যদি সাধারণ বাবহারে পর্যবসিত হয় ( যেমন টেবিল, চেয়ার ) তাহলে ব্রাতে হবে যে
প্রথম আগমনের পর থেকে এই রূপ সমূহ জনপ্রিয়তা লাভ করছে।
এর বিপরীতে যদি দেখা যায় যে পুরাতন কোন রূপ ( যেমন কেদারা)
অদৃশ্য হয়ে গেছে তা হলে আমাদের ধরে নিতে হবে যে এই রূপটি
ক্রেমশা: ক্ষয়ে গেছে, এর ব্যবহার ক্রমশা: হাসপ্রাপ্ত হয়েছে।
অ-ধ্বনিগত পরিবর্তনে রূপের পৌনঃপুনিকতার স্থিতিহীনতা একটি
বৈশিষ্ট্যা কোন রূপের ব্যবহার বা অব্যবহারের পেছনে ধ্বনিগত
কারণের চেয়ে অর্থগত কারণ অধিক তৎপর, এটা অত্যন্ত স্বাভাবিক যে
একই অর্থ বোধক তুইটি রূপের মধ্যে একটি অধিকত্তর ব্যবহাত হবে।
কোন রূপ বাতিল হবার পেছনে অর্থ গত কারণে নিষেধ' ( taboo )
কাজ করে পাকে। যেমন বাংলায় 'বদা' বা 'আগ্ডা' শব্দের

পরিবর্তে 'ডিম' শব্দের ব্যবহার । এর খেকে বোঝা যায় যে সমার্থ ক ভিন্ন ভিন্ন রূপ এক একটি রূপের পৌন:পুনিকৃতার ব্যাঘাত ঘটাতে পারে। তা ছাড়া নিয়ত পরিবর্ত নশীল সমাজ জীবনে বিভিন্ন রূপের পৌন:পুনিকভায় তুলনাম, লক ব্যভ্যয় ঘটবেই। সভ্যভার বিকাশের সঙ্গে সঙ্গে নব নৰ ভাব ও বস্তুর প্রতীক রূপে নৃতন নৃতন শক ভাষায় প্রবেশ করছে এবং অনেক পুরাতন শব্দকে স্থানচ্যত করে দিচ্ছে। পরিবর্তনের স্বচেয়ে বড় কারণ ভাষাগত নয় সামাজিক। কোন ভাষাভাষী প্রচলিত রূপ সমূহ ব্যবহার না করে হয়তো নুতন কোন রূপের ব্যবহার ক্রল, যা হয়তো সে অন্য লোকের প্রভাবে করছে, সামাজিক, প্রভাব প্রতিপত্তি ও সন্মানের কারণে হয়তো অক্যান্তরাও এই নৃতন রূপ ব্যবহার করতে থাকে, নৃতন ভঙ্গী গ্রহণ করে ফেলে। এ ভাবে আধুনিক কথ্য বাংলং ( standard colloquial bengali) বাংলা দেশে প্রমণ চৌধুরী বা রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের পরিবার থেকে সমগ্র বাংলা ভাষাভাষী অঞ্চল ছড়িয়ে পড়েছে। উপভাষাতত্ত্ে প্রায়শ:ই দেখা যায় যে গুরুত্ব গূর্ণ বা প্রভাবশালী পরিবারের ভাষা অপরাপর সম্প্রদায় অমুকর্ণ করে: ফলে আধুনিক কথা ভাষার উদ্ভব ১য়। যাকে আমর। সামাঞ্চিক উপভাষা বলতে পারি।

# সাদৃশাগত পরিবর্তন Analogical change

ভাষায় অনেক রূপ পাওয়া যায় যা প্রাচীন রূপের সম্প্রসারণ নয় বরং পরবর্তী কালে আগত। যেমন মুসলমানরা এদেশে আসবার আগে সেকরা, মুচি ও পুথি শব্দ কারসী থেকে প্রাকৃতে ঢুকে পড়ে, পরে এগুলো প্রাকৃত থেকে বাংলায় আসে। ঐ শব্দ গুলো প্রাকৃতে কৃতথাণ শব্দ। শুধু শব্দই নয় কিছু উপসর্গও ফার্মী থেকে বাংলায় কৃতথাণ: যেমন বেহাত, না-হক ইত্যাতি। কিন্তু অনেক ক্ষেত্রে अस्य বা ব্যাকরণের রূপ অন্য ভাষ। থেকে আসেনা, ভাষার ইতিহা-সেরই কোন পর্যায়ে এই নুতন রূপ সৃষ্টি হয়, বেমন প্রাচীন বাংলায় অন্তির বছবচনে 'আক্ষার' 'ডোক্ষার' শব্দ ছটির সাদৃশ্যে 'সবার' বিকল্পে হয়েছে 'সন্ধার'। সাদশাগত অমুকরণের জনো বিভিন্ন ভাষায় প্রচলিত রূপ সমূহ স্থানচাত হয় এবং নুতন রূপ, তার স্থান অধিকার করে। এ ধরণের আগমকে 'সাদৃশ্যগত পরিবর্তন' বলা হর। সাদৃশাগত পরিবর্তনের মধ্যে নূতন রূপের উদ্ভব এবং পুরাতন রূপের সঙ্গে ভার প্রতিযোগিত। উভয়কেই বোঝান হয়। এই চুই कारभेत मर्याकात म्म्यु मीमाराया, विश्वयान बन्न खार्यादनीय । यथन কোন ভাষাভাষী একটি নুডন রূপ শোনে বা বলে তখন তার এই নৃতন বা পুরাতন রূপের ব্যবহার বৈচিত্রা হল ব্যবহাত ক্রপ সমূহের স্থিতিহীনতা। অধিকাংশ ক্ষেত্রেই নূতন কোন রূপ ব্যবহারের বা উচ্চারণের প্রক্রিয়া হল সাধারণ ব্যাকরণের সাদৃশুজাত। প্রাচীন ভারতীয় আর্যভাষার যুক্ত ব্যঞ্জনধ্বনি প্রাকৃতে যুগ্ম ব্যঞ্জন ধ্বনিতে পরিণত হয় এবং প্রাকৃতের এই যুগা ব্যঞ্জন ধ্ব<sup>ন</sup>ন বাংলায় একক ব্যক্তনে পরিণত হয়, এবং ব্যঞ্জন পুর্ববর্তী হ্রস্ক স্বর দীর্ষ হয় यथा दर्भ > कमा > कांग किन्तु गर्स > मस्य > मार्ग नय बदर मय যা 'সভা' শব্দের প্রভাবে 'সাব' না হয়ে 'সব' হয়েছে।

কোন ভাষার যে কোন একটি গুরে ভাষার কিছু রূপ ছিডিশীল থাকে আবার কিছু রূপ তুলনামূলকভাবে ছিডিহীন হয়ে পড়ে। কোন ভাষাভাষীরা কেন একটা রূপের পরিবর্তে অগ্র রূপ ব্যবহার করে থাকে বা কেন নুতন রূপের ব্যবহার বৃদ্ধি পায় ভা ব্যাখ্যা করা কঠিন, ভাষাভাষীদের ব্যবহার বৈচিত্যের জ্বগ্রেই কোন রূপ ছিডিশীল হয়ে পড়ে আর কোন রূপ ছিডি হারিয়ে কেলে। বে সমস্ত রূপ নির্মিত সেক্তান নির্মিত বা বিশৃংখল রূপ সমূহের পরিবর্তে অধিক্তর ব্যবহাত হতে থাকে অর্থাত মাদৃশ্যের ফলে শব্দে

বাকাাংশে বা বাক্যে সামঞ্জু আদে। সাদৃশ্যপত শব্দ গঠনে সাধিত রূপ সমূহ সর্বাধিক উপযোগী, রূপভাত্তিক উপাদানও সাদৃশ্যগভ পরিবর্ত নের অধীন, আর ধখন সাদৃশ্য কোন একটি শব্দের রূপ পরিবর্তন করে ফেলে তবন তা বাক্যাংশকে সাদৃশ্যগত গঠনের আওতায় এনে ফেলে। সমষ্টিগত শব্দের সাদুশোর পরিবর্তে বখন একক শব্দের মাদুশ্যে অপর শব্দের ক্লপান্তর ঘটে তখন তাকে 'মিশ্রণ' ৰা' 'contamination' বলে। সংখ্যাবাচক শব্দ সমূহ বিভিন্ন ভাষার ইতিহাসে মিশ্রণের সমুখীন হয়েছে। যেমন প্রাচীন ইন্দো-ইউরোপিয়ানে 'চার' ছিল kwe'two:res এবং পাঁচ ছিল penkwe, সংস্কৃতে ca tva:rah এবং panca, লিধুনিয়ানে ketw ri, pen ki, बार्शानीय ভाষা সমূহে উভয় नक्हे रिश्वन दाता শুক্ল, প্রাচীন ইন্দো ইউরোপিয়ান p ইংরেজিতে four, five, এই five এর f এসেছে দ্বিতীয় অক্ষরের k"এর পরিবর্তে, যেমন গণিকে fimf, লাতিনে অগুদিকে উভয় শব্দই kw দিয়ে শুরু. `kwatuor. `kwi:nkwe ঐ সম্স্ত পরিবর্তিত রূপকে হয়তো দ্রাগত সমীভবনের (distant assimilation) ফল বলা যায় কিন্তু খুব সন্তঃতঃ এই ব্যতিক্রম সমূহ মিশ্রণের ফল। বাক্য পর্যায়েও আগমের ফলে মিশ্রণ ঘটতে পারে! 'লোক নিরুক্তি' 'বা' popular etymology ও অনেকটা মিশ্রণের ফল। একটি অনিয়মিত বা অর্থগত দিক থেকে অস্প? রূপের পরিবর্তে অনেক সময় স্প? অর্থবোধক নৃতন স্থাভাবিক সংগঠনের রূপ হয় যেমন প্রাচীন ইংরেঞ্জির bride-man এর পরিবর্তে bride-groom হয়েছে। সাধারণতঃ বিদেশী শব্দ এই ধরনের পরিবর্তনের সমুখীন হয়, বথা, ইরেছি arm chair থেকে বাংলা আরাম কেদারা, বা hospital থেকে হাসপাতাল।

#### অর্থ গত পরিবর্ত ন Semantic change

যে সমস্ত উদ্ভব বা আংমের ফলে ব্যাকরণিক রূপের পরিবর্তে শকার্থের পরিবর্তন হয় তাকে অর্থের পরিবর্তন হয় বলা হয়। ভাষার প্রাচীন রূপের যে অর্থ তা আমাদের কাছে ভিন্ন বলে মনে হয় অর্থাৎ এক সময়ে তার অর্থ ভিন্ন ছিল। যেমন প্রাচীন বাংলায় 'আহ্মি' ও 'তু হার' অর্থ ছিল আমরা ও তোমরা, মধ্য বাংলা থেকে তাদের অর্থ হল আমি ও তুমি ৷ মধ্য বাংলায় আমরা ও ভোমরা হল আন্ধার। ও ভোন্ধারা। আবার বংশারুক্রমে সম্পর্কিত ভাষা গুলোর সমান্তরাল রূপ সমূহ তুলনা করলেও ভিন্ন ভিন্ন খর্থ পাওয়া যাত্র। যেমন ইন্দো-ই রোপায়ান গোর্চার গ্রীক ভাষায় genus হল মূৰের থুতনি, লাভিনে gena থুতনি কিন্তু সংস্কৃত hanuli হল চোয়াল, ততা অথ। তার থেকে বোঝা যায় যে পুরাতন-অর্থ যাই থেকে থাকর তা বিভিন্ন ভাষায় পরিবর্তিত হয়ে গেছে। ততীয় প্রকার অর্থ পরিবর্জন দেখা যায় বিভিন্ন রূপের সংগঠন তুলনা অর্থাৎ কোন একটি রূপের বর্তমান সংগঠন গর্বতন পর্যায়ে কি অর্থের বংহক ছিল তা আর বে;ঝা যায় না এটা স্পষ্ট বোঝা যায় যে কোন রূপের অর্থের পরিবর্তনের কারণ চল তার ব্যবহারের পরিবর্তনের গল। কিন্তু উনবিংশ শতাব্দীতে পণ্ডিতের। মনে কলতেন যে রূপ একটি স্থায়ী বস্ত এবং যার সঙ্গে অর্থ পরিবর্ত মান উপতাহ হিসেবে সংযক্ত। এই দৃষ্টি ভঙ্গীতে অর্থের পরিবর্তনিক তারা নিম্নোক্ত গ্রেণী সমূহে বিহান্ত কংতেন।

- ১। গর্থ সংকোচ বা narrowing যথা প্রাচীন ইংরেজি mete খাত্য, আধুনিক ইংরেজি meat মাংস প্রাচীন ইংরেজি deor জন্ত আধুনিক ইংরেজ deer হরিণ।
- ২। গর্থ প্রসার বা widening যথা সংস্কৃতে 'গঙ্গা' একটি বিশেষ নদী থেকে বাংলায় 'গাঙ্গ' যে কোন নদী।

- ত। রূপকালভার বা metaphor বধা, প্রাচীন জার্মানি bitraz কামড়ানো থেকে bitter ভেতো।
- 8। অন্নকল্প বা metonymy অর্থ. সমরের দিক থেকে পরস্পার সম্পর্কিত। ধর্মা, প্রাচীন ইংরেজি céace চাপা>cheek ধৃতনি।
- লক্ষ্যোক্তি অলংকার বা synecdoche, সম্পূর্ণ বা আংশিক
   অর্থ। বধা, প্রাত্ম ইংরেক্সী stobo: উত্তপ্ত হার > stove চল্লি।
- ৬। অভিশয়োক্তি বা hyperbole, স্পাই থেকে অস্পাই অর্থ। বথা, প্রত্ন করাসী ex-tonare বজ্রাঘাত >astonis বিশ্মিত।
- ৭। নেতি অলংকার litotes এম্পৃষ্ট থেকে ম্পৃষ্ট অর্থ। যথা, প্রভু ইংরেজি kwalljon ঝড় ভোলা > প্রাচীন ইংরেজি cwellan বং করা।
- ৮। ক্রিফ তা degeneration থথা, প্রাচীন ইংরেজি cnafa বালক>knave চাকর।
- ১। উন্নতি elevation যথা, প্রাচীন ইংরেজি cniht বালক, > knight চাকর।

ঐ সব উদাহরণ থেকে বোঝা যায় যে অর্থে কন্ত প্রকারের পরিবর্তন ঘটতে পারে। অর্থের পরিবর্তন থেকে প্রাচীন যুগের অনেক তথ্যের আভাস পাওয়া যায়। অর্থ পরিবর্তন প্রক্রিয়া থেকে এটা বোঝা যায় যে নির্দিষ্ট অর্থ থেকে ব্যাপক অর্থের সৃষ্টি হয়। অর্থ পরিবর্তন বিশ্লেষণ থেকে ভাষাতাত্ত্বিক তথ্য সংগৃহীত হয় তা ছাড়া আরও একটি বিষয়ে ফল লাভ করা যায়। সে হল যুৎপত্তিগত তুলনা এবং পর্যালোচনা। কিন্তু তার থেকে এটা বোঝা যায় না যে কি করে সমরের ব্যবধানে ভাষাতাত্ত্বিক অর্থের পরিবর্তন ঘটে। যথন আমরা দেখি যে একটি রূপ একটি বিশেষ অর্থে এক সময় ব্যবহাত হচ্ছে বেমন 'ক' এবং পরবর্তী সময়ে অপর অর্থে ব্যবহাত হচ্ছে যেমন 'ক' তথন অন্ততঃ ঘটি পরিবর্তন হল্যা করি, যেমন 'ক' সংগঠনের অর্থের সম্প্রসারণ

এবং 'ক-খ' ছই প্রকার ব্যাপক অর্থে ব্যবহার, তারপরে আংশিক অর্থাৎ 'ক' এর অর্থ সংকোচন এবং শেষ পর্যন্ত কেবল খ' এর অর্থ ব্যবহার। আমরা নিম্নোক্ত উদাহরণে সাহায্যে বিষয়টি আরও স্পষ্ট করতে পারি।

অ**থ**ৰ্ সপাচা ধাত্য-দ্রব্য खेखद (परञ्त জন্তর দেহের পেশীগত অংশ ভোজা তংশ প্ৰক্ৰম পৰ্বায় food meat flesh flesh ৰিতীয় পৰ্যায় food meat -> meat flesh ততীয় প্য′ায় food → food m. at flesh স্বাভাবিক ক্ষেত্রে এখানে আমাদের পৌন:পুনিকভার বাভাষ প্রভাক করতে হবে. পার্থকা কেবল এই যে বাতায় ব্যাকরণগত নয বরং শক্তগত। শকার্থের সম্প্রসারণ এবং অবক্ষয় প্রথম লক্ষ্য করেন প্রতিত Hermann Paul, ব্র মফিল্ডের ভাষায়,

Paul saw that the meaning of a form in the habit of any speaker is merely the result of the utterences in which he has heard it. Sometimes, to be sure we use a form in situations that fairly well cover its range of meaning - All marginal meanings are occasional foras Paul showed-marginal meaning differ from central meaning precisely by the fact that we respond to a marginal meaning only when some special circumstances makes the central meaning impossible. Central meanings are occasional whenever the situation differs from the ideal situation that matches the whole extent of a form's meaning-Pauls explanation of semantic change takes for granted the occurrence of marginal meaning and obsolescence, and views these processes as adventures of individual speech forms, .......This view nevertheless, represents a great advance over the mere classification of difference of meaning. In particular it enabled Paul to show in detail some of the ways in which obsolescence breaks up a unitary domain of meaning—a process which is called isolation.....

Isolation may be furthered by the obsolescence of some construction—Phonetic change may prompt or aid isolation—Another contributory factor is the intrusion of analogical new formation.

পলের দষ্টিভঙ্গীতে ভাষা পরিবর্তন প্রক্রিয়া একজন ভাষাভাষীরা অভ্যাসে, একটি রূপের মর্থ তার শোন, কথার ফলঞ্জতি। প্রায় সময় আমরা এমন একটি রূপ ব্যবহার করে থাকি যা ব্যাপক বা সাধারণ অর্থ প্রকাশ করে থাকে অপ্রধান বা সীমিত অর্থ ( marginal) মাঝে মাঝে ব্যবহাত হয়, সীমিত অর্থ কেন্দ্রীয় বা প্রধান অর্থ থেকে এই কারণে পূথক যে বিশেষ অবস্থায় প্রধান বা কেন্দ্রীয় অর্থ বাবহার সম্ভবপর না হলেই কেবলমাত্র আমরা সীমিত বা অপ্রধান অর্থ ব্যবহার করে থাকি। পল সীমিত অর্থের ব্যবহার এবং কোন অর্থের অপ্রচলনকে ( obsolescence )কে বাক্তি বিশেষের ব্যবহার বৈচিত্র্য বলেছেন । ঐ অপ্রচলনের ফলেই বিচ্ছিন্ন (Isolation ) অর্থের উদ্ভব হয়, কোন কোন রূপের অপ্রচলনের ফলে বিচ্ছিন্নতা সম্প্রসায়িত হতে পারে। ধর্ণনপরিবর্তনও বিচ্ছিন্নতাকে। তুরান্বিত ব। সাহাধ্য করতে পারে, সাদৃশ্যাত নৃতন রূপের প্রচলনের ফলেও কোন অর্থের বিভিন্নতা খাসতে পারে, যার ফলে সাধারণত: প্রধান অর্থকে চাপা দিয়ে অপ্রধান অর্থ প্রধান্ত পায়। পলের ব্যাখ্যায় অপ্রধান অর্থের প্রধান্ত লাভের এবং প্রধান অর্থ অপ্রচলিত হয়ে যাওয়ার বিষয়টির ব্যাখ্যা নেই।

শব্দার্থ পরিবর্তনে 'অপ্রচলন' যে ভূমিকা পালন করে তার অর্থ হল কোন অর্থের পৌন:পুনিকতা হ্রাস এবং একটি রূপের নূতন অর্থের পৌনংপুনিকতা বৃদ্ধি পাওয়া। নৃত্ন অর্থে পরিবর্তন তখনই দৃষ্টি প্রাহ্য হয় যখন তা একটি শব্দের গর্থের পরিবর্তন করে ফেলে। এক প্রকার অর্থের সম্প্রসারণ হল 'আক্ষিক সম্প্রসারণ'। যেখানে কোন ধ্বনি বা সাদৃশ্য বা পুনর্গঠন বা কৃত্যাণ গত পরিবর্তনের জ্বন্যে নৃত্ন অর্থ কোন পুরাতন ব। অপ্রচলিত অর্থের নিকটবর্তী হয়ে পড়ে। আংশিক অপ্রচলনের ফলেও অন্তৃৎ রক্মের অপ্রধান অর্থের উদ্ভব হতে পারে। অর্থগত সম্প্রসারণ বিশ্লেষণ কালে এমন গংশ বেছে নিতে হবে যেখানে রূপের নৃত্ন ও পুরাতন ওভয় অর্থই প্রয়োগ করা যায়। অর্থাত অর্থের পরিবর্তন অর্থের দিক থেকে বিশ্লেষণ করতে হবে। ব্লুম্কিল্ডের ভাষায়,

The methodical error which has held back this phase of our work, is our habit of putting the question in non-linguistic terms—in terms of meaning and not of form—A semantic change, then, is a complex poocess. It involves favoring and disfavoring, and as its crucial point, the extension of a favoured form into practical applications which hitherto belonged to the disfavored form.

আধুনিক কালে 'semantics' বা 'তাৎপর্য' নতুন ব্যাখ্যা লাভ করেছে। রৌপান্তরিক-উৎপাদনী ভাষাভাত্ত্বিক দৃষ্টিভঙ্গীতে ভাষার যে তিনটি মুখ্য প্রকরণ তার একটি 'অর্থ' বা তাৎপর্য' অপর ছটি হল 'বাক্য' বা 'সংশ্লেষ' এবং 'ধ্বনি'। ভাষার সংশ্লেষ প্রকরণ যে ছটি উপপ্রকরণ গঠিত তার একটি হল 'ভিত্তি' এই ভিত্তি উপপ্রকরণ ভাষার অন্তর্প্রহ্বনা বা deep structure-এর সঙ্গে সম্পর্কিত যা বেকে অর্থ বা তাৎপর্য পরিক্ট্র হয়।

ভাষাতত্ত্বিদ চমস্কির দৃষ্টিতে 'ভাষাজ্ঞান' অর্থ ঐ ভাষার অসংখ্য বাক্যে ভাষার অন্তর্গ্রন্থনা সংযোজন এবং তাৎপর্যগত ( semantic ) ও ধ্বনিগত ( phonetic ) ব্যাধ্যা প্রদান ক্ষমতা। কোন বিশেষ ভাষাভাষীর ব্যাকরণ জ্ঞানের অর্থ এই বে সে ঐ ভাষার অসংখ্য গন্তবপর অন্তর্গ্রন্থনা উৎপাদনে ও ঐগুলি সালগ্ন বহিত্রন্থনায় প্রকাশে এবং ঐ সব বিমূর্ত বিষয়ের ভাৎপর্য ও ধ্বনিগত ব্যাখ্যা প্রদানে সক্ষ। ভাষার বহিত্রন্থনা ( surface structure ) ভাষার ধ্বনিগত এবং অন্তর্গ্রন্থনা (deep structure) ভাষার তাৎপর্য ( semantic ) নিয়ন্ত্রক ব্যাকরণিক প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা করে, অবশ্য ভাষার বহিত্রন্থনার কোন কোন দিকও ভাষার তাৎপর্য কে নিয়ন্ত্রণ করতে পারে, এ ভাবে ভাষার ধ্বনি ও তাৎপর্যের সম্পর্ক ব্যাখ্যা করা যায়।

## উপভাষা ভূগোল ( Linguistic Geography )

ভাষার ধ্বনি পরিবর্তন নিয়মিত এই ধারনা ১৮৭০ খ্রীষ্টাব্দের পরে বিভিন্ন প্রকার ভাষা বিল্লেষ্ট্রণ ধ্বনিতাত্তিকদের উৎসাহিত করে ভোলে বিশেষত: বিভিন্ন আঞ্চলিক ভাষ। বা উপভাষ। বিশ্লেষণে। ইন্দো-ইউরোপিয়ান মুল ভাষা থেকে স্থার্মান ভাষায় ধ্বনি পরিবর্তনের ব্যতিক্রম সমূহ সম্পর্কে গ্রাসম্যান এবং ভার্ণারের ব্যাল্যা সত্ত্বেও বিভিন্ন 'standard' বা 'শিঃ' ভাষায় বিবিণ অনিয়মিত রূপ এই ধারণাকে স্পষ্ট করে তোলে যে ভাষার শিষ্টু রূপ সম্ভবতঃ কৃত্রিম এবং মিশ্র। ১৮৭৫ থেকে ১৯২৫ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে বিভিন্ন ভাষার ইতিহাস ও ক্রম-বিবর্তন ধারা বিশ্লেষণের মাধ্যমে এই সভাই স্পাই হয়ে উঠতে থাকে যে বিভিন্ন 'standard' বা 'আধুনিক' বা 'শিষ্ট' ভাষা কোন না কোন ঐতিহাসিক বা সামাজিক কাৰে বশতঃ বিভিন্ন উপভাষা থেকেই উদ্ভং হয়েছে। ফলে এই সিদ্ধান্তে উপনীত হতে পারা গেল যে উপভাষ। সমূহ আধুনিক বা চলিত ভাষা সমূহের বিকৃত বা দূষিত রূপ নয় বরং বিশুদ্ধ ভাষার অনুসন্ধান করতে হলে সাধারণ মানুষের দৈনন্দিন কথা ভাষা সংগ্রহ করতে হবে. যে ভাষাকে আমর। আঞ্চলিক ভাষা বা উপভাষা বলে থাকি। ইউরোপে নিল্ল সাহিত্যে রোমান্টিক ভাবধারার উদ্ভবের ফলে উপভাষার প্রতি আগ্রহ আরো বর্ধিত হয়। ১৮৭৫ খী, প্লাব্দের পূর্বে অবশ্য পঞ্জিতের। উপভাষা বিশ্লেষণ অপেকা উপভাষার সামাঞ্চক এবং ঐতিহাসিক বৃৎপত্তির কারণ অমুসন্ধানেই অধিকতর ব্যাপ্ত ছিলেন, তারা আধুনিক উপ-ভাষা এবং প্রাচীন উপজাতি সমূহের সম্পর্ক নির্ণয়ে উৎসাহী ছিলেন ক্রমে ক্রমে উপভাষা বিশ্লেষণ অধিক্**ত**র গুরু**ছ লা**ভ করে।

একই ভাষার. বিভিন্ন আঞ্চলিক বৈচিত্রা বিশ্লেষণকে আমরা 'উপভাষা ভূগোল' (dialect geography) প্ৰবা 'উপ-ভ বাতত্ত্ব (dialectology) বলতে পারি। ভাষার বিভিন্ন বৈচিত্র্য স্থাপ্তিকারী বৈশিষ্ট্য সমূহকে যথন মানচিত্তে অঞ্চল ভিত্তি করে নির্দেশ কর হয় তথন তাকে 'গভাষা মান্চিত্র' (dialect atlas) বলে। একটি উপভাষা মানচিত্রে বি:শ্র কোন ভাষা-তাত্ত্বিক বৈশিট্যের সীমানা যে রেশার সাহাযো চিহ্নিত করা হয় তাকে 'দমশন্দ দেখা' বা isogloss বলা হয়। একট ভাষার আঞ্চলিক বৈচিত্ত্য সমূহ মানচিত্তে যে সব 'সমশন্দ রেখা'র সাহায্যে বিবৃত করা হয় সে, গুলোকে 'সনশব্দ রেখা গুচ্ছা বা 'bundles of isoglosses' বল। যায়। কোন ভাষারই বিভিন্ন আঞ্চলিক রূপ এক প্রকার নয় তবে উপভাষ। মানচিত্রে যে সব অংশে সমশন্ত রেখা চিক্ত কম সে সব অঞ্চলকেই ঐ ভাষার বিভিন্ন উপভাষা কেন্দ্র অঞ্চল বা focal areas বলা চলে। নতুন উদ্ভা বা আগম একটি কেন্দ্র গঞ্চল থেকেই উদ্ভাত হয়ে সম্প্রসান্ত্রিত হয় এবং তা ঐ কেন্দ্র অঞ্চলের প্রভাবিত পাশ্বাতী অঞ্চলে গুহীত হয়। একটি উপভাষা অঞ্চলের সীমান্ত অঞ্চল সমহকে 'সন্ধি অঞ্চল' বা transition areas এবং সমূলক রেশা অঞ্চল বহিত্ত এলাকাকে সম্প্রসারিত বৈশিষ্টোর ভিত্তিতে 'দূরবর্তী' অঞ্চল বা relic areas বলা হয়। গ্লাফনৈতিক, সাংস্কৃতিক এবং ভৌগ-লিক কারণে তুর্গম অঞ্চলকে 'দূরবর্তী অঞ্চল' বলে, এসব অঞ্চল সন্নিহিত নাও হতে পারে। অতীতে উপভাষাতত্ত্ব ভাষার সামগ্রিক সংগঠন অপেকা বিবিধ ধ্বনি বা রূপগত বৈশিইজ্ঞাত বৈচিত্র্য অধিকতর সার্থকতার সক্তে বিশ্লেষিত হয়েছে। বর্জমানে একটি ভাষার বিভিন্ন প্রকার উপভাষার যেমন ভৌগলিক বা সামাঞ্চিক রূপের সামগ্রিক সংগঠন বিশ্লেষণের প্রবণতা পরিলক্ষিত হচ্ছে. ভারই ফলশ্রুতি আধুনিক সমাজতাত্ত্বিক ভাষাতত্ত্ব বা sociolinguistics।

#### বাংলাদেশের উপভাষা বৈচিত্র্য

বাংলাদেশে আঞ্চলিক বা উপভাষা বৈশিষ্ট্য অনুসারে বাংলাভাষাকে আমরা নিম্নোক্ত উপভাষায় শ্রেণীবদ্ধ করতে পারি,

উত্তরবঙ্গীয় —দিনাজপুর, রাজশাহী, বগুড়া ও পাবনা রাজবংশী —রংপুর

- পূৰ্বকীয় (ক) ঢাকা, ময়মনসিংহ, কুমিল্লা, বরিশাল
  - (খ) ফরিদপুর যশোহর, খুলনা
  - (গ) 1সলেট

দক্ষিণবঙ্গীয় — চট্টগ্রাম, নোয়াখালী

আধুনিক কথা বা শিষ্ট বাংলা অর্থাৎ Standard Collquial Bengali-র সঙ্গে তুলনামূলক ভাবে ঐ সব উপভাষার সাধারণ ধ্বনিতাত্ত্বিক এবং রূপতাত্ত্বিক বৈশিষ্ট্য সমূহ সংক্ষেপে নিম্নে নির্দেশ করা হচ্ছে।

## ধ্বনিতাত্ত্বিক বৈশিষ্ট্য

আধুনিক কথা বাংলায় যেসব শব্দে । ধবনি আছে উত্তর বঙ্গীয়তে সে সব শব্দে । বা । দেখা যায়, যেমন শরীরে/শরীলে, বড়/বর। রাজশাহী অঞ্চলে উ/১ ধ্বনির মধ্যে গোলযোগ দেখা যায়, ব্রমবনির ক্ষেত্রে ০/০ এবং ৪৮/০ ধ্বনির মধ্যে বিভ্রান্তি পরিলক্ষিত হয়, যেমন পেট/প্যাট। আধুনিক কথা বাংলা ও রাজবংশী বা রংপুরের উপভাষায় ch/s, j/z, n/l, dh/d, ০/০ ধ্বনির মধ্যে ব্যতিক্রম পাওয়া যায়, বেমন,

ache/ase, jela/zela, gorbho/gorbo ইত্যাদি। আধুনিক কথা বাংলার স্পৃত্তি c, ch. j, jh এর পরিবর্তে পূর্বক্লীয়তে স্থৃত্ত বা উদ্ম ধ্বনি পাই, পূর্বক্লীয়ের কোন কোন অঞ্চলে একটি

## ত্ৰপতাদ্বিক বৈশিষ্ট্য

উত্তরবঙ্গীয়তে—কর্তার বহুবচনে 'তে' বিভক্তি, যেমন, ছাওতে। কর্মে 'দেক' যেমন চাকরদেক, গৌণকর্মে, 'গুণে', যেমন, আমাকগুণে, বাপাকগুণে, অপাদানে 'ত', যেমন, কাষ্টেত, দেশত। ক্রিয়াপদে অসমাপিকা 'এ্যা', যেমন, কর্যা। উত্তমপুরুষে ভবিষাংকাল 'ইম'. 'আম' 'মু', যেমন, বলিম, যাম, যামু।

রাজবংশীতে—কর্ডায় বহুবচনে গুলা, গিলা, বালকগুলা, সম্বন্ধের বহুবচনে, 'ঘর' চকরেরখর (of the servants)। কর্মকারকে 'ক' এবং সম্বন্ধে কার, যেমন, বালককার। অপাদানে, 'এড', 'এড', বালকত্।

ক্রিয়াপদের রূপ, প্রথম পুরুষ বর্ত নান ও পুরাণটিত 'ও'', যেমন, মুই আছেঁ।, অভীতে 'মু'; আছিম, ভবিষ্যতে 'ম', 'মু', 'মো', ধেমন থাকিমু, থাকিম্, থাকমে। দ্বিভীয় পুরুষের অভীতে—'লু', 'লু', ভবিষ্যতে 'বু', যেমন তূই কাইলু, তুই করবু।

পূর্বক্সীয়তে – কর্মে, 'এরে', 'রে', বাপেরে, সম্বন্ধের বছবচনে 'গো' থেমন, ছাকরগো, ভাগো। কর্মের বছবচনে, 'রারে' বেমন, আমরারে, ভোমরারে। অপাদানে—'অ', 'ত', বেমন দিল, গলত ৮ জিয়াপদের রূপ, প্রথম পুরুষ ভবিষ্ ং—'মু', যেমন কমু, ময়মনিসংহে
—'আম' যেমন করবাম। তৃতীয় পুরুষ অতীতে 'ল', অসমাপিকাতে
'আ'. 'ইয়া', যেমন করিয়া, কইরা। কুমিল্লায়—ছিছ—বইলা, উইঠঠা। কুমিল্লায়, অনির্দেশক 'তো', 'তাম', যেমন করতো, কইতাম। ময়মনিসংহে— অত', বার', যেমন বারত, আইগাইবার, সন্দ্রীপে 'অন', যেমন করন।

সিলেটিভে-সম্বন্ধের একবচনে 'অর', থেমন 'গরর', অপাদানে 'ত', 'ও' গরত, গরো। কর্তায় বহুবচনে 'আইন', যেমন গরাইন, 'টাইন', যেমন গরটাইন, অতীতে মধ্যমপুরুষে—'লাই', যেমন দেশলাই। তৃতীয়াতে – 'লা', ষেমন দেখলা, ভূতার্থ অনির্দেশক এ 'তাম', 'তায়', 'তা', 'তাইন', যেমন—খাইতাম, খাইতায়, খাইত। খাইতাইন, ইত্যাদি। ঘটমান বর্তমানে উত্তমপুরুষে 'আম' 'ইয়ার,' 'রাম', বেমন—ঘাইতাম, যাইয়ার, যাইরাম, দ্বিতীয় পুরুষে তায়. ত্রে. ধেমন – যাইত্রায়। নির্দেশাত্মকে, 'উইন', 'উকা', 'উকা'। অনির্দেশকে—তায়, তে, তা, যেমন—তুমি ষাইতায় ছাও, হে যাইতো ছায়, তাইন যাইতা ছাইন ইত্যাদি: দক্ষিণ পৰ্ব বঙ্গীয় বা চট্টগ্রামীতে, কর্তায় – 'এ', অপাদানে—'তুন', সম্বান্ধ—'অর', অপাদানে 'অত', বছবচনে 'গুন', 'টুন' ধেমন কু'উর গুণ, বর্তমান-কালে, প্রথম পুরুষে ব', খাইব, তৃতীয় পুরুষে তান। অতীতকালে প্রথম পুরুষে '(গ)ইয়াম, 'গে', যেমন—করগিয়ম, করিয়াম, করগি, অধবা কর্মার্ম ইত্যাদি। দ্বিতীয় পুরুষে—'(গ)ইয়', 'লা', তৃভায় পুরুষে '(গ) ইয়' 'ল', ভবিষ্যত কাল—'(গ) ইউম', 'বঅ', 'ষাম', দ্বিতীয় পুরুষে 'বে', অমুজ্ঞা—'অ' না-বচক 'ইঅ', ষেমন—নকরিঅ, সম্মানবীচক—'করতক', অসমাপিকা 'ইয়ারে' বেমন—গরিয়ারে।

বাংলাদেশের উপভাষা সমূহের মধ্যে রূপতাত্ত্বিক বৈচিত্র্য অধিক ৷
এবং তা নিয়োক্ত তিনটি কেত্রে সর্বাধিক, সর্বনাম, সর্বনাম ও

বিশেষ্যের কারক বিভক্তি এবং কাল ও ক্রিয়া বিভক্তি সমূহে। যেমন সর্বনামে আধুনিক কথা বাংলায় 'আমি', উত্তরবঙ্গে 'মূই', নোয়াখালীতে 'আঁই'। আধুনিক বাংলা—'আমার' উত্তরবঙ্গে 'মোর', নোয়াখালীতে 'আঁরে',। আধুনিক বাংলায় আমাদের, উত্তর বঙ্গে 'হামার', ময়মনসিংহে 'আমরার', কুমিল্লায় 'আমাগো, বরিশালে মোগো', দক্ষিণবঙ্গে আমরার ইত্যাদি।

সর্বনাম ও বিশেষণের কারক বিভক্তিতে, আধুনিক বাংলায় চাকরদের, উত্তরবঙ্গে—চাকরদেক, পূর্ববঙ্গীয়তে—ছাঅরগো, দক্ষিণবঙ্গে ছঅরগুণ। আধুনিক বাংলায়—গলায়, পূর্ববঙ্গে—গলাত। ক্রিয়া বিভক্তিতে, আধুনিক বাংলায়, বলব, উত্তর বঙ্গে—বলিম, পূর্ববঙ্গে—কমু; দক্ষিণ বঙ্গে খইয়ুম ইত্যাদি।

#### গ্ৰন্থপঞ্জী

Bloomfield—Language.

Sturtevant — An Introduction to Linguistic Science

Winfred P: Lehmann Historical Linguistics.

R, H. Robins—General Linguistics, An Introductory Survey.

George Grierson-Linguistic survey of India (vol. v)

# তুলনামূলক পদ্ধতি ( The Comparative method )

কোন কোন ভাষার মধ্যে যে মিল দেখা যায় তা কেবল ঐতিহাসিক সম্পর্কের ভিত্তিতেই বিচার করা চলে। যখন বিভিন্ন ভাষার মধ্যে সম্পর্কের কথা বলা হয় তখন এটাই বলা হয় যে এই ভাষাগুলি পূর্বতন একটি ভাষার পরবর্তী রূপ। রোমান্স ভাষা সমূহের ক্ষেত্রে লিখিও পূথি সমূহ থেকে তাদের পূর্বতন রূপ লাভিনের পরিচয় পাওয়া যায়। লাভিন ভাষা বিশাল এলাকায় ছড়িয়ে পড়ার পর বিভিন্ন জাযগায় বিভিন্ন প্রকার ভাষাভাত্ত্বিক পরিবর্তনের সমূখীন হয়েছে, এই বিভিন্ন রূপগুলি এতই পূথক হয়ে গেছে যে তাদের এখন ইতালিয়ান, ফরাসি, স্পানিশ ইত্যাদি বলা হয়। তবে এই সব ভাষা সমূহের সাধারণ বৈশিষ্টা সমূহ ছ হাজার বংসরকাল পূর্বের লাভিনে ছিল। লাভিনের পরবর্তী রূপ সমূহের যে ভিন্নতা, যা ভিন্ন ভিন্ন এলাকার বৈশিষ্টা, তার মধ্যেও একটা শৃংখলা রয়েছে।

ভার্মানীয় ভাষা সমূহের মধ্যেও লাতিন উদ্ভূত ভাষাগুলির মতোই পারস্পরিক মিল আছে কিন্তু জার্মান ভাষার ক্ষেত্রে লিখিত এমন পুথি পাওয়া যায়নি, যার থেকে জার্মানীয় ভাষা সমূহের পৃথক রূপের পূর্ববর্তী সাধারণ রূপ বোঝা যায়। তুলনামূলক পদ্ধতিতে অবশ্য উভয় ক্ষেত্রে একই প্রকার ধারণা কাল্প করে, শেষে ক্ষ ক্ষেত্রেও একটি প্রত্নজার্মান মূল ভাষার অন্তিত্ব ধরে নেওয়া হয় এবং ভার রূপ অনুমান করা হয়। জার্মানীয় ভাষা সমূহের আধুনিক রূপগুলির মধ্যে যে মিল ভার থেকে ভাদের অভিন্ন উৎস সম্পর্কে সন্দেহ থাকেনা। যেমন,

ইংরেজী ডাচ **জার্মান** ডেনিস সুইডিস মানুষ men man man man হাড hend hant hant hand

এই সমস্ত ভাষা সমূহের মধ্যে মিল, এওই অধিক যে সে মিল আকস্মিক বা কৃতথাণ হতে পারে না। এই সব ভাষা সমূহের মধ্যে বে অমিল তাও সমাস্তরাল, যেমন house শব্দের আক্তিক মূল ধ্বনির ভিন্নতা।

ইংরেজি ডাচ জার্মান ডেনিস সুইডিস house haws hoys haws hu:s hu:s

এই ভাষা সমূহের ভিন্নভাও একই কাঠামোর অন্তর্গত। এর সঙ্গে বেখানে পূর্বতন রূপের লিখিত প্রমাণাদি রয়েছে যেমন রোমান্স ভাষার যদি তুলনা করি সেখানেও আমরা মিল ও অমিলের সমান্তরাল প্রকৃতি লক্ষ্য করব। প্রথমে মিলের উদাহরণ.

ইতালিয়ান লাভিন ফরাসী স্পানিশ রুমানিয়ান নাক naso ne naso nas রোমান্স ভাষা সমূহের মধ্যে পার্থকোর ক্ষেত্রেও একটা শৃংখলা পাওরা যাবে, নিম্নোক্ত ভাষা সমূহে আক্ষরিক রূপ সমূহ তুলনা করলেই তা বোঝা যাবে।

ইতালি লাতিন ফরাসি স্পানিশ রুমানিয়ান
ফুল fjore flur floe;r floara
একটি পুনর্গঠিত রূপ (reconstructed form) হল এমন
একটি পরিকল্পনা বা করেকটি সম্পর্কিত ভাষার সমান্তরাল ধ্বনি
মূল সমূহের নিয়মিত একা নিদেশ করে, ভতুপরি বেহেতু এই
সমান্তরাল একোর মধ্যে প্রত্ন ভাষার বৈশিষ্টা সমূহ প্রতিফলিত
হয় সে কারণে পুনর্গঠিত রূপ প্রত্ন ভাষার ধ্বনিমূল পদ্ধভির নক্শাও
বটে। তুলনামলক পদ্ধভির সাহায্যে আমরা মূল ভাষার

পুনর্গ ঠিত রূপ সমূহ বিশ্লেষণ করতে পারি, বেমন father শক্টি, সংস্কৃতে pita: গ্রীকে pa'ter, লাভিনে pater, প্রাচীন আই-রিশে 'adir, প্রাচীন জার্মান 'fader, যার থেকে আদি বা প্রাচীন ইন্দো-ইউরোপিয়ান পুনর্গ ঠিত রূপ হল pater ইন্দো-ইউরোপিয়ান প্রাচীন জার্মানিয় ভাষায় রি, কেলটিক ভাষায় শুন্তে পরিনত হয়েছে। ছিতায় ধ্বনিমূলটি থেকে বোঝা যায় যে প্রাচীন ইন্দো-ইউরোপিয়ানে তিনটি হ্রন্থ স্বর্ধ্বনি ছিল ২, ০, ৫, কোন ইন্দো-ইউরোপিয়ান ভাষার স্বর্ধ্বনির এই জিবিধ স্বস্থান না পাকলেও মূল ইন্দো-ইউরোপিয়ান ভাষার স্বর্ধ্বনির এই জিবিধ স্বস্থান না পাকলেও মূল ইন্দো-ইউরোপিয়ানের ক্রেত্রে এটা ধরে নেওয়া হয় কারণ সম্প্রিত ভাষাগুলির মধ্যে জিমুখী সম্পর্ক দেখা যায়। প্রথম ক্রেত্রের এ, আর্য, গ্রীক, লাভিন এবং জার্মানীয় ভাষায় যা ৪,

acre: সংস্কৃত ajrah, এক a gros লাভিন ager, প্রত্ন জার্মান akraz, প্রত্ন ইংল্ফা-ইউরোপিয়ান পুনর্গঠন agros eight: সংস্কৃত ağ ta:w, এক ok to: লাভিন okto:, প্রত্ন জার্মান ahtaw, গণিক ahtaw, প্রাচীন জার্মান ahto, প্রত্ন ইল্ফো ইউরোপিয়ান পুনর্গঠন ok to:w।

ছিতীয় কেত্রে ২, আর্ঘ ভাষায় বেখানে i কিন্তু অস্থাস্থ ভাষায় ২ stead: সংস্কৃত sthitih' গ্রীক statis' প্রত্ন জার্ম'ন stadiz, গ্রিক stats, পুরাতন উচ্চ জার্ম'ন stat, প্রত্ন ইন্দো-ইউরো-পিয়ান পুনর্গ ঠন sthatis।

তৃতীয় ক্ষেত্রে যখন অভাভা ইন্দো-ইউরোপিয়ান ভাষায় t তখন জার্মানীয় ভাষায় উল্ল th ধ্বনি।

brother সংস্কৃত bhra:ta, গ্রীক phra:te:r, লাভিন fra:ter
পুরাতন বুলগারিয়ান bratru প্রত্ন আর্মানিক bro:thar, পুরাতন
নস broder, পুরাতন ইংরেজ bro:dor, পুরাতন উচ্চজার্মান
bruoder, প্রত্ন ইন্দো-ই উরোপিয়ান পুনর্গঠন bhrate:r।

three: সংস্কৃত trajah, গ্রীক trejs, লাভিন tre:s, পুরাতন ব্লগারিয়ান trije, প্রত্ন জার্মান, thri:z, পুরাতন নস thr:r, পুরাতন হাই জার্মান dri:, প্রত্ন ইন্দো-ইউরোপিয়ান পুনর্গঠন trejes।

তুলনামূলক পদ্ধতির ফলে যে পুনর্গঠিত রূপ সমূহ পাওয়া যায় তা থেকে অংশ্য ঐ ধ্বনিগুলির ধ্বনিগত রূপ সম্পর্কে কিছু জানা যায়না, কেবল ধ্বনিমূলগুলিকে পুনর্গটিত রূপের সংগঠকরূপে চিহ্নিত করা যায়। তুলনামূলক পদ্ধতির মূল তত্ত্বত ধারণা হল এই যে প্রতিটি শাখা ভাষার ক্ষেত্রে প্রত্নভাষার রূপ সমূহের বিকাশ স্বাধীন ভাবেই ঘটেছে। ঘুরিয়ে কথাটা এ ভাবেও বলা যায় যে, প্রথমত: প্রত্নু ভাষাভাষী সম্প্রদায় ভাষার ক্ষেত্রে এক ছিল, দ্বিভীয়ত: ঐ সম্প্রদায় হঠাৎ ছুট বা ততোধিক সম্পর্কে সম্পূর্ণ বিচ্ছিন্ন হয়ে পড়ে এবং পর**ম্প**রের **থেকে** বিচ্ছি**ন্ন হ**য় যায়। ভাষার ইতিহাসে এই প্রকার বিচ্ছেদ তুলনামূলক ভাষাতত্ত্বে প্রায়ই ধরে নেওয়া হয়। অনেক পঞ্জিত মূল ইন্দো-ইউরোপিয়ান ভাষার প্রথম বিচ্ছেদ বা ভাঙ্গনের উদাহরণ হিসেবে পশ্চিম শাখা বা centum ভাষাসমূহ এবং প্রব শাখা বা satem ভাষ। সমূহের কথা উল্লেখ করে থাকেন। যথা, পূর্বশাখা, সংস্কৃতে 🕉 tam, আভেস্তা satam, লিখুনিয়ান šimtas, পশ্চিম শাখা, ত্রাক he-ka ton, লাতিন kentum, পুরাতন আইরিশ ke:d. প্রত্ন ইন্দো-ই ওরোপিয়ানের পুনর্গটিত রূপ km tom, এ ক্ষেত্রে অনুমান করা হয় যে প্রত্ন ভাষায় ভালবাভূত কণ্ঠা স্পুষ্ট ধ্বনি ছিল।

ভাষার প্রাচীন রূপের পুনর্গ ঠনের ফলে প্রাচীন কালের অন্তান্ত বিষয় সম্পর্কেও কিছু কিছু জানা যায়। আর্য ভাষার প্রাচীন লিখিত রূপের সময় ১২০০ খ্রীষ্ট পূর্বের পরে বা হোমারের কবিভাবলীর সময় ৮০০ খ্রীষ্ট পূর্বের পরে কিছুতেই ফেলা বায় না এবং পুনর্গ ঠিত প্রত্ম ইন্দো-ই উরোপিয়ান ভাষার সময় ঐ সর ভারিখ থেকে অন্ততঃ হাজার বছর আগে স্থির করতে হয়। কাজেই অতাত্ত যে কোন বিষয়ের ভুলনায় আমরা ভাষার প্রাচীনতম ইতিহাস খুঁলে বের করতে পারি, কিন্তু আমরা ইতিহাসের অতাত্ত ক্লেত্রে ঐ ধারণা প্রয়োগ করতে পারি না কারণ আমরা সঠিক জানিনা যে প্রত্ন ইন্দো-ইউরোপিয়ান কোখায় বলা হত এবং ঐ ভাষাভাষীরা কোন জাতি ছিলেন। আমরা প্রত্ন-ইন্দো ইউরোপিয়ান রূপকে বিশেষ কোন প্রাগৈডিহাসিক বল্তর সঙ্গের সম্পর্কিত করতে পারিনা।

ইন্দো-ইউরোপিয়ান ভাষা সমূহে 'snow' বা তুষারের কথা এড বেশী আছে যে বার ফলে ইন্দো-ইউরোপিয়ান ভাষাভাষীদের আদি ৰাসস্থান ক্ৰপে এই উপমহাদেশকে ধরা যায়না। বিভিন্ন গাছের নামের মধ্যে ধ্বনিগত সাদশ্য থাকলেও তাদের মধ্যে অর্থের পার্থক্য খবই বেশী, যার ফলে বুক জাতীয় শব্দ খেকেও স্থান নিদিষ্ট করা সম্ভংপর নয়। বিভিন্ন জীবজন্তর নাম সমূহও অনিয়মিত রূপের আধীন। বিভিন্ন স্থানের, বিভিন্ন জন্ত জানোয়ারের নাম থেকে কেবল ৰাজ এইটে বোঝা যায় যে গৰু. ভেড়া ইত্যাদি পোষ মেনেছিল কিন্ত অন্যান্য জন্ত পোষ মেনেছিল কিনা বোঝা যায়না। ক্রিয়ারপ সমূহ ব্যাপক কিন্তু অৰ্থ অম্পষ্ট বা বিচ্ছিন্ন। সংখ্যা 'ৰড' পাৰয়া যায় 'সহস্র' নয়। পারিবারিক সম্পর্কে বৈবাহিক সূত্রে নারীর আত্মীয়দের নাম পাওয়া যায় কিন্তু পুরুষের নয়, ভার থেকে বোঝা যায় যে বিবাহের ফলে স্ত্রী স্বামী পরিবারের অন্তর্ভুক্ত হতেন এবং পিতৃতান্ত্রিক ( patriarchal ) সম্প্রদায়ের মধ্যে বাস করতেন। সোনা, রুপা এবং ভাষার উল্লেখ পাওয়া যায় তবে তা কৃতথাণও হতে পারে। প্রিভের। প্রাচীন ইন্দো-ইউরোপিয়ান সম্প্রদায়কে পরবর্তী প্রভার ষুগের অন্তভু ক্ত করেন।

# ইন্দো-ইউরোপীয় থেকে বাংলা ভাষার উত্তব ও বিকাশ

বিভিন্ন ইন্দো-ইউরোপীঃ ভাষার আদি জননী ইন্দো-ইউরোপীর ভাষা পৃথিবীর কোন্ অঞ্চল থেকে উত্তুত তা নিয়ে মতভেদ আছে। একটি মত হল এই বে ইন্দো-ইউরোপীর ভাষার আদি পীঠস্থান মধ্য এশিয়ার কিরণিজ তুণভূমি, কাম্পিয়ান সাগরের উত্তর ও আরল সাগরের মধ্যবর্তী ভূখত বা কৃষ্ণসাগর অথবা কাম্পিয়ান সাগরের মধ্যবর্তী ভূখত বা কৃষ্ণসাগর অথবা কাম্পিয়ান সাগরের মধ্যবর্তী অঞ্চল। আর একটি মত হল এই বে, ইন্দো-ই উরোপীয় ভাষার প্রাচীন বাসস্থান হল স্কেন্তিনেভিয়া এবং উত্তর জার্মানীয় সংলগ্ন অঞ্চল অথবা দানিয়ুব উপত্যকা বিশেষতঃ হাঙ্গেরীর সমতসভূমি। প্রথমোক্ত অঞ্চল অর্থাৎ দক্ষিণ-পূর্ব রাশিয়া বা কিরণিজ স্থানের উবর অঞ্চলই বে আদি ইন্দো-ই উরোপীয় বাসভূমি এ মতামতই অধিকত্বর সম্বিত। মূল ইন্দো-ই উরোপীয় ভাষার কোন নিদর্শন পাওয়া বায়নি, সংকৃত, গ্রীক ও লাতিনের তুলনামূলক পর্বালোচনার মধ্য দিয়ে মূল ইন্দো-ই উরোপীয় ভাষার আনুবানিক রূপ পূর্ণ ঠন করা হয়েছে।

মূল ইন্দো-ইউরোপীয় ভাষার প্রাথমিক বিভাগ হল 'কেন্তম' ও 'শতম' বিভাগ, মূল ভাষার ভালব্য 'ক' ধ্বনির উচ্চারণ পার্বক্য থেকেই এই বিভাগের সৃষ্টি। মূল ভাষার করেকটি শাখায় বেমন ইন্দো-ইউরোপীয় বা আর্য, বালতো-স্লাভিক, আর্মেনীয় এবং আল বেনীয়তে মূলভাষা থেকে আগত বে সব শন্দে 'ক' ধ্বনি ছিল সে সব শন্দে ঐ ধ্বনি 'স' ধ্বনিতে পরিবভিত হয়ে গেল কিন্তু প্রাক, লাভিন কেলটিক, আর্মান, তুখারীয় এবং হিটিতে মূল ভাষার ভালব্য 'ক' ধ্বনি অবিকৃত রইল। যে সব ভাষায় মূলভাষার 'ক' ধ্বনি রক্ষিত্ত সে বভাষাকে 'কেন্তম' আর বে বে সব ভাষার ভা 'স' ধ্বনিত্তে পরিবভিত সে গুলোকে 'শতম' বলা হয়। হিটি এ য়ে তুখারীয় ভাষা আবিকারের পূর্ব পর্যন্ত পশ্তিতেরা মনে করতেন ইউরোপের প্রতীচ্য

খণ্ডের ভাষায় 'ক' ধ্বনি রক্ষিত স্বভরাং কেন্তুম হল প্রতীচ্য ভাষা আর প্রাচ্য খণ্ডের ভাষায় 'ক' ধ্বনি পরিবর্তিত হয়েছে 'স' ধ্বনিতে স্বভরাং শতম হচ্ছে প্রাচ্য ভাষা। কিন্তু পঞ্চাশ ঘাট বছর আগে প্রাচ্য খণ্ডে 'ক' ধ্বনি সম্বলিত হিট্টি ও তুখারীয় ভাষার আবিষ্ঠারের ফলে ঐ প্রকার ভৌগোলিক শ্রেণী বিক্যাস অবান্তব প্রমাণিত হয়েছে। ভারতীয় উপমহাদেশের ইন্দো-ইউরোপীয় গোত্রভুক্ত আর্য ভাষা সমূহ শতম শাখাভুক্ত।

মূল ইন্দো-ই উরোপীয় ভাষার একটি শাখা আরুমানিক ১০০০ গ্রীষ্ট-পূৰ্বে প্ৰথমে আদিম বাসস্থান খেকে দকিণ দিকে দকিণ পূৰ্ব বাশিয়া. কালাকস্থান এবং ককেশাসের দিকে এবং ককেশাস প্রবিভ্যালায় অতিক্রম করে উত্তর মেসোপটেমিয়ায় যায়। এখানে মূল ইন্দো-ইউ-রোপীয় ভাষার এই শাখাটি নিজৰ গৈশিষ্ট্য সহ কয়েক শতাকী অভি-বাহিত করে, এই নৃতন বাসভূমিতে ইন্দো-ইউরোপীয় ভাষার এই শাখাটি সম্পূৰ্ণ ভিন্ন ভাষা ও সংস্কৃতি দ্বারা পরিবেষ্টিত ছিল।২০০০ খ্রীষ্ট-পূৰ্ব থেকে ১৫০০ খ্ৰীইপূৰ্ব পৰ্যন্ত ইন্দো-ইউরোপীয় ভাষার এই শাখাটি মেসোপটেমিয়ায় বিশিষ্ট রূপ ধাংণ করে এবং স্থানীয় আদিবিয়ান ও ব্যবিলনের সেমেটিক সংস্কৃতি দ্বাবা প্রভাবিত হয়ে পডে। উল্লেখ মেসোপটে মিয়ায় আগত বসবাসকারী ইন্দো-ইউরোপীয়রা সংখ্যায় কম হলেও সংগবদ্ধ ছিল ফলে তারা নতুন সংস্কৃতিতে সম্পূর্ণ বিলীন হয়ে যায়নি। মিশ্র আসিরীয় ব্যাবিলনীয় ভ,ষায় লিখিত মিডারি শিলালিপিতে কিছু ইন্দো-ইউরোপীয় শব্দ ও নাম পাওয়া গেছে যা বেদ আবেস্তা এবং প্রাচীন ফার্সী খেকেও পুরাতন অর্থাৎ প্রস্তু ইন্দো-ইউরোপীয় ভাষার নিদর্শন।

# क्राका-ब्रेतातोश्च अतः व्यार्थ

ইন্দো-ইউরোপীয় আগমনকারীদের একটি অংশ মেসোপটেমিয়ার সেমেটিকে ভাষাভাষী আসিরীয় ও ব্যবিলনীরদের মধ্যে ১০০০ খ্রীষ্ট

श्वीत्मत मःशा मित्न यात्र विश्व टेल्ना-टेजेत्वानीयानत कत्वकि উপজাতি মেনোপটেমিয়া থেকে মুলাভাষা সহ ইর'ন এবং ভারতীয় উপমহাদেশে আগমন করে, এই আগন্ধকেরাই আর্য নামে পরিচিত। তখন পশ্চিম ইরান থেকে উত্তর ভারত পর্যন্ত সম্ভবত: অনার্য জাবিড শ্রেণীর মানুষেরা বসবাস করত। মহেঞ্চোদরো হরপ্লাতে সম্ভবতঃ ভাদের সভাতার নিদর্শন পাওয়া গিয়েছে। বহিরাগত আর্থর৷ ইরান, আফগানিস্তান ও পাঞাবের স্থানীয় অধীবাসীদের সঙ্গে যে মিশে যায়নি ভার থেকে মনে হয় ইরান ও ভারতে আগমন-कादी आर्थता मधात श्व कम हिन ना। जत देतान ও ভाরতবর্ষে আগমনকারী আর্যদের ভাষা ও সংস্কৃতির উপর এ সা অঞ্চলের আদিষ অধিবাসীদের ভাষা ও সংস্কৃতির প্রভাব যথেই পড়েছিল। স্থতরাং ইন্দো-ই উরোপীয় বা আর্থরা আসিরীয়-বাবিলনীয় সভ্যতা ইরাক ও ভারতের আর্যপূর্ব, প্রাচীন পারসা ও জাবিড় সভাতা হারা যুৰের প্রভাবিত হয়েছিল। ইরানীর ও ভারতীয় আর্যদের ভাষা. धर्म ७ दी जि-नो जिद्र मध्य व्यवना नाधात्र हिन्मा-हे छेत्रा भी य देव निहा যথেট্ন পরিমাণে বজায় ছিল যখন ইরানীয় আর্হরা আবেস্তা ও ভারতীয় আর্ঘরা বৈদিক সংস্কৃতি গড়ে তুলছিল তথনকার অর্থাৎ ১০০০ খী পুৰুৰ ইবানীয় ও আৰ্য উপভাৰা প্ৰায় এক ছিল, ভারপর এই ভাষা ক্রমশ: ছটি ভৌগোলিক, সাংস্কৃতিক ও রাজনৈতিক পরিবেশে শাধীন ও শতন্ত্ররূপে গড়ে ওঠে, যার একটি ইন্দো-ইরানীয় এবং অপরটি ইন্দো-আর্য।

# ভারতীয় উপমহাদেশে আর্য বসতি

ভারতীর উপমহাদেশে আর্হবসতির প্রথম কেন্দ্রের উত্তর পশ্চিম অঞ্চা খাগ্বেদ সংহিভার চিত্র অনুসারে উপমহাদেশে প্রথম আর্হবসভির ভৌগোলিক অবস্থান হল, আফগানিস্তান, উত্তর পশ্চিম

সামান্ত প্রদেশ, পাঞ্চাব, কাশ্মীর, দিল্ল, রাজপুতানার অংশবিশেষ এবং সর্যু নদী পর্যন্ত বিস্তৃত পূর্বাঞ্ল : বৈদিক সাহিত্যে উল্লিখিড একজিশটি নদীর মধ্যে পাঁচটি নদীর নাম একমাত্র ঋগ বেদেই পাওয়া যায়. এ নদীগুলির অধিকাংশই দিন্ধু নদীর শাখা প্রশাখা বাইরে যে সব নদ-নদীর উল্লেখ পাওয়া যায় সেগুলো হল গঙ্গা, যমুনা সরস্বতী এবং সরযু নদী, তবে গঙ্গার উল্লেখ সবচেয়ে কম। ঋগু বেদ যুগে উত্তর ও উত্তর-পশ্চিম ভারতের আঞ্চলিক স্বাভন্তা নিয়ন্ত্রিত হত कोम व्यथानएमत बाता, এই कोमखिलत म्राया खक्रप्रभून हिल नासाती, কুভানদীর দক্ষিণ তীরে মুজবন্ত, পুরকী নদীর গতিপথে অনু, ক্রছা এবং তুর্বণ আর মধ্যপ্রদেশের পুরু ও ভরত। ঋগ বেদে ভারতের আদিম অধীবাসীরা অর্থাৎ অনার্যরা উল্লিখিত হয়েছে দাস, দস্যা বা অম্বর নামে, এই 'দাস' উপজাতিদের বাদ গাঙ্গের উপত্যকায়, ভারতের দক্ষিণপুৰ্ব ও পূৰ্বদিকে অৰ্থদের অভিযানে এই অনাৰ্যনা ছিল প্ৰতিপক। সম্ভবত: গাঙ্গের উপত্যকার এই অনার্য দাসরাই বাঙালী জাতির পূর্ব-পুরুষ। ঋগু বেদে পিশাচ ও রাক্ষদেরও উল্লেখ আছে, এই অনার্ষদের रेवनिष्टा इन. जादा अरेविनकज्ञात्री. टेविनक कर्मावद्वाधी. दमवजाविद्वाधी নিষ্ঠাহীন। তাদের চাপা নাক ও তারা কৃষ্ণবর্ণ এবং ভিন্নধর্মাসক্ত। খাগু বেদোত্তর যুগে ভারতবর্ষ তিনটি অঞ্চলে বিভক্ত ছিল, ব্রহ্মাবর্ত वा वाधावर्ष, मधारमन धवर मिकनानथ। खेष्ठरतय बाञ्चन धवर व्यर्थ-त्वतम शां हि विভाग दिन यात्र, खवा मधामा প্রতিষ্ঠা দিশ বা मधा रमन. প্রাচ্য দিশ, দক্ষিণা দিশ, প্রতীচী দিশ এবং উদীচি দিশ। আর্থ সংস্কৃতির প্রভাবের বাইরে প্রাচ্যের প্রতান্ত দেশ ছিল মগধ (দক্ষিণ বিহার) এবং অঙ্গ। অধ্ব বৈদে এই ছই দূর দেশের উল্লেখ আছে গোপৰ खान्नराय जन ७ मनरधत छिल्लं शाख्या यात्र। अन् त्वरम जवर অবর্ধবেদে মগবের প্রতি দৃষ্টিভঙ্গী বিরূপ, এই বিরূপ মনোভাবের কারণ পূর্বাঞ্লে ত্রাহ্মণ্যধর্ম বিরোধী মনোভাব এবং অনার্য সংস্কৃতির অভিত্ব, সর্বোপরি পরবর্তী কালে জাতিভেদ বিরোধী বৌদ্ধ ধর্মের আবির্ভাব। বৈদিক সংহিতায় মাগধদের বলা হয়েছে ব্রাত্য অর্থাৎ পতিত, ভারা যাযাবর এবং অসংস্কৃত প্রাকৃত ভাষাভাষী। ভাষ্ণাক পঞ্চবিংশ ব্রাহ্মণে পূর্বদেশায় ব্রাত্যদের সম্বন্ধে বলা হয়েছে যে, ব্রাত্যরা কটকর নয় এমন বাক্যও কটে উচ্চারণ করে, তারা বৈদিক ধর্মে দীক্ষিত নয় তবে দীক্ষিতের ভাষা বলে অর্থাৎ গুর্বাঞ্চলের অনার্থরা বৈদিকধর্মে দীক্ষিত না হয়েও আর্যভাষাভাষী। এতরেয় অরণাকে বঙ্গা, বগধ বা মগধ এবং চেরদের বলা হয়েছে পাশী অর্থাৎ অন্ আর্য ধারা আর্যভাষী ছিলনা। এ থেকে বোঝা যায় মাগধরাই ব্যক্ষ কট্টসাধ্য নয় এমন বাক্য কটে উচ্চারণ করে তথ্ন বঙ্গ অন-আর্যরা সে আর্যভাষা গ্রহণ করলে, পাখীদের পক্ষে তা আয়ত্ত করা কত্ত কট্টসাধ্য ছিল।

# বাঙ্গাদেশের আর্থীকরণ

প্রীষ্টপূর্ব অন্তম শতানীর কাছাকাছি সময়ে বৈদিক আর্যসভ্যতার প্রদার বাঙলার উত্তর-পূর্ব সামান্তের নিকটে অবস্থিত মগধের কাছ্যা-কাছি পর্যন্ত বিস্তৃত হয়। মগধে তথন বেদাচারহীন ব্রাত্যদের আধিপত্য ছিল, এই ব্রাত্যদের মধ্য খেকেই জৈন বৌদ্ধ মতবাদের উত্তর ঘটে। সম্ভবত: এই ব্রাত্যদের মুখেই প্রাচীন ভারতীয় আর্য ভাষার 'প্রাকৃত' রূপান্তর ঘটে বা আর্যভাষার মধ্যম স্তর শুরু হয়। এই প্রাকৃতভাষী মাগধী ব্রাত্যরাই বাংলাদেশে আর্যসংস্কৃতির প্রচারক। সম্ভবত: জৈন সম্প্রদায়ই বাঙলাদেশে প্রথম আর্যসভ্যতার বিস্তার ঘটায়। জৈন ধর্মগ্রুক মহাবীর রাচে আগমন করেছিলেন; কৈন তীর্থন্তরদেরও অনেকে বঙ্গে আগমণ করেন। জৈন মতবাদের প্রচারকের। বখন বাঙলাদেশে আর্য প্রাকৃত ভাষার প্রচলন করেন সম্ভবত: তথন এ দেশে ফ্রানিড ও অন্তিক প্রোণীর জনার্যলাভিক বসবাস্তর

ছিল। প্রকাশ যে, ভারা সহজে আর্য ধর্ম বা সংস্কৃতি প্রহণ করেনি, লৈন ধর্মগ্রহু মহাবার রাচে আগমন করলে স্থানীয় অধিবাসীরা নাকি ভার প্রতি কুকুর লেলিয়ে দিয়েছিল। এই জৈন ভার্বছর ও আবকদের প্রচেষ্টাতেই বাঙলাদেশে জৈন প্রভাব বিস্তৃতি লাভ করে, পৌভুবর্ধনে ছিল জৈনদের একটি প্রধান কেন্দ্র। অনার্য ও বেদ বিরোধী জৈন প্রভাবের ফলেই খ্রীষ্টাব্দের গূর্ব পর্যস্ত বাঙলাদেশে বৈদিক সংস্কৃতি প্রবেশ করতে পারেনি আর সেকারণেই সে কালে আর্যদের বাঙলাদেশে আগমন করলে প্রায়শ্চিত্ত করতে হত।

বাঙলাদেশ মগধ রাপ্টের অন্তর্ভুক্ত হয় মৌর্যদের সময়ে। মগধ থেকে তখন দলে দলে বাজপুরুষ, দৈতা সামন্ত এবং ব্যবসায় রা বাঙলাদেশে আগমন করতে থাকে। তাদের সঙ্গে সঙ্গে আর্থ সংস্কৃতিরও আগমন ঘটে বাঙলাদেশে। সম্রাট অশোকের শাসন কালে বাঙলাদেশে মৌর্মপ্রভাব বিশেষভাবে রন্ধি পায়, অশোকের সাম্রাঞ্চেরাজধর্ম ছিল বৌদ্ধর্ম, বাঙলাদেশেও দেই বৌদ্ধ ধর্মের প্রচার হয়, আর এ সময় থেকেই বাঙলাদেশ অর্থসভাতার প্রভাব বাছতে পাকে। বস্তুত: বাঙলাদেশের আর্থীকরণ যথাযথভাবে সংগঠিত হয় দক্ষিণ বিহারের মগুধে গুপু সমাটের অধিকারের আমলে। বাঙলাদেশে ব্রাহ্মণা ধর্মের পৃষ্ঠপোষক গুপু আমলেই প্রথম বৈদিক ধর্ম প্রচারিত श्य । जोता मधारमन (बर्क नोळ्ळ बोऋनरमत वोधनोरमरन वनवीरमत ব্দগু এবং বৈদিক ধর্ম প্রচারের জন্ম ভূমিদান করতেন। চীনা পরিত্রাব্দক হি উএন সাঙের সাক্ষা থেকে জানা যায় যে সপ্তম শতাকীর প্রথম পাদে বাঙলাদেশ আর্যভাষী হয়ে উঠেছিল। আর্যভাষা বাঙলা-দেশ সীমান্ত পেরিয়ে দক্ষিণ পূর্ব এশিয়ায় আর বিস্তৃত হতে পারেনি। বাঙ্গা ও আসামের সমতঃভূমি পর্যস্তই অর্থসভ্যভার বিস্তার।

### প্রাচীন ভারতীয় কথ্য ভাষা

সাধু বা শিষ্ট সংস্কৃতভাষার বিশিষ্ট রূশটি গড়ে উঠেছিল পাণিনি এবং তার পরবর্তী যুগে কিন্তু এই সাধু বা কৃত্রিম সংস্কৃত ভাষা ভারতীয় কথা ভাষাগুলোর জননী নয়, প্রাচীন ভারতীয় আর্যভাষার অ-সংস্কৃত কথা উপাদান ও উপভাষাগুলোই হল মধ্যভারতীয় আর্যভাষার প্রকৃত্ত ভানা। সাধারণ সংস্কৃত ভাষায় প্রাকৃতের বিপুল প্রভাব রয়েছে, তা ছাড়া প্রাকৃতে এমন অনেক উপাদান আছে য' বৈদিক বা সংস্কৃত ভাষার নয় বরং অধিকতর প্রাচীন উৎস থেকে বিবৃত্তিত।

# মধ্য ভারতীয় আর্যভাষা বা সাধারণ প্রাকৃত

মধ্যভারতীয় আর্থভাষ। বা প্রাকৃতের উদ্ভব কেবল ভাষ। বিবর্তনেরই ফল নয়, সঙ্গে সঙ্গে মধ্যযুগের ভারতের বিভিন্ন আদর্শের দ্বন্দ্ব সংঘাতের ফলও বটে। ব্রহ্মাবর্ত ও আর্যবিতের বৈদিক ও ব্রাহ্মণ্য সংস্কৃতির সঙ্গে বৌদ্ধ ও জৈন ধর্মাবলম্বী পূর্বাঞ্চলের জীবন ও মূল্যবোধের পার্থকা ছিল স্পষ্ট। স্বয়ং বৃদ্ধদেব সংস্কৃতের পরিবর্তে প্রত্যেককে নিক্ত নিজ মাতভাষায় তার বচন পঠন পাঠনের উপদেশ দিয়েছিলেন। সংস্কৃত ভাষা ছিল আহ্মণ্য ধর্মের একমাত্র বাহন আর জৈন বা বৌদ্ধরা জনসাধারণের মধ্যে প্রভাব বিস্তারের জন্মে মধ্য ভারতীয় আয'-ভাষা বা প্রাকৃত্তর ব্যবহার করেছিলেন। দক্ষিণ-ভারতের বৌদ্ধ হীনবান মতাবলম্বীরা গ্রহণ করলেন পালি, উত্তর-ভারতের বৌদ্ধ মহাযানীরা সংস্কৃত প্রাকৃত মিশ্রিত এক শঙ্কর বৌদ্ধ সংস্কৃত বা গাখা ভাষা। খেতাম্বরপন্থী জৈনরা গাখা সাহিতা রচনার জন্ম নিলেন অর্ধমাগরী আর গাথা নয় এমন সাহিত্যের জ্বল্য হৈল মহারাষ্ট্রী। দিগম্বরপশ্বী শৈনদের গাধা সাহিত্য রচিত হল শৈন শৌরসেনীতে। ব্যাপক অর্থে সমগ্র মধাভারতীয় আর্যভাষার সাধারণ নাম হল প্রাকৃত, যার সময়কাল খী हे-পূর্ব ৬০০ থেকে ১০০০ খী होक পর্যস্ত

স্পার এর অন্তর্ভুক্ত হল অশোকার্শাসন, পালি, নিয়া প্রাকৃত, সাহিত্যিক প্রাকৃত এমনকি অপভংশ।

#### অপভংশ সমস্যা

থীয়ারসন, পিশ্যাল, চ্যাটার্জী প্রমুখ পণ্ডিতেরা অপভ্রংশকে মধ্য-ভারতীর আর্যভাষার শেষ স্তর হিসাবে চিহ্নিত করলেও অপভ্রংশর ইতিহাস কিন্তু আরপ্ত অনেক প্রাচীন। আবার অপভ্রংশ যে একদিক থেকে অর্বাচীন স্তরের তাতেও কোন সন্দেহ নেই: কারণ মধ্যভারতীয় আর্যভাষার সঙ্গে বা সাহিত্যিক প্রাকৃতের সঙ্গে তার যোগাযোগ। কিন্তু সঙ্গে সঙ্গে মধ্য ভারতীয় আর্যভাষার প্রাচীন স্তরভূক্ত অংশাক-প্রাকৃত এবং গান্ধারী প্রাকৃতের সঙ্গেও অপভ্রংশর সম্পর্ক সাহিত্যিক প্রাকৃতের সঙ্গে যোগাযোগের চেয়ে কম নয়। এই কারণেই প্রাচীন বৈয়াকরণরা অনেকে অপভ্রংশকে সংস্কৃত ও প্রাকৃত ভাষার পাশে স্বাধীন কাব্যিক রীতিসন্মত শিন্ত সাধু ভাষার মর্যাদা দিয়েছেন। দশম শতকের সমসাময়িক অনেকে আবার অপভ্রংশকে বলেছেন দেশী ভাষা বা দেশীয়, প্রাকৃত বৈয়াকরণরাও অপভ্রংশ ও প্রাকৃতকে অনেকস্থানে একাকার করে ফেলেছেন। স্তরাং অপভ্রংশ ও দেশী ভাষার সম্পর্ক নিয়ে স্বাভাবিকভাবেই প্রশ্ন ওঠে।

### অপভংশের কালামুক্রম

পিশেল, গ্রীয়ারসন, রক, ভাণ্ডারকর, উলনার প্রমুখ পঞ্চিতের মতে একান্ধভাবে সংস্কৃত প্রভাব বর্জিত শৌরসেনী অপভংশই হল মধ্য-ভারতীয় আর্যভাবার শেষস্তরের বর্থার্থ লোক বা জনপদভাবা বার পূর্বস্তর হল সাহিত্যিক প্রাকৃত। গ্রীয়ারসন প্রভাক প্রাদেশিক প্রাকৃত এবং তা থেকে উদ্ভূত আধুনিক কথ্যভাবার মধ্যবর্তী স্তরের আঞ্চলিক রূপভেদ নির্দেশ করেছেন, বেমন শৌরসেনী

প্রাকৃত—শোরসেনী বা নাগর অপত্রংশ—পশ্চিমা হিন্দী, রাজস্থানী, গুজরাটী।

মহরাধী প্রাকৃত—মহারাধী অপত্রংশ—মারাঠী।
মাগধী প্রাকৃত—মাগধী অপত্রংশ—বাঙলা, বিহার, আসামী, উভিয়া।
অর্থমাগধী প্রাকৃত—অর্থমাগধী অপত্রংশ—পূর্বী হিন্দী ইত্যাদি।
উক্ত পণ্ডিতদের মতে শৌরসেনী অপত্রংশ যথার্থ দেশী ভাষা, যে
ভাষা সাহিত্য পদবাচ্য হলেও লোকাশ্রয়ী কিন্তু গ্রামাতাদোৰ মুক্ত।

কিন্তু এই মত সৰ্বজন আহা নয়, য়াক্বি, আলসভৰ্ষ, কীৰ প্ৰমুখ পভিতেরা মনে করেন যে অপভ্রংশ হল মুগতঃ প্রাকৃত, তাই তার ব্যবহার কাব্য এবং ধর্মীয় কেত্রেই সীমাবদ্ধ, গুলুৱাটি প্রভৃতি প্রাদেশিক ভাষার সঙ্গে অপভংশের মিলের কারণ ভাষাগত প্রাদেশিক ভিত্তি, অস্থাস আধুনিক কথা ভাষার সঙ্গে অপভংশের সরাসরি যোগ নেই। এমন কি বাঙলাদেশের অবহট্ঠ রচনা প্রাকৃত পিঙ্গলের মধ্যেও মাগাণী লক্ষণের চেয়ে পশ্চিমা প্রভাব অধিক পরিলক্ষিত। ধ্বনিগত গঠন ও শব্দ ভাগুারে অপভ্রংশ প্রাকৃতাশ্রয়ী, আর রচনারীতি ও রূপতত্ত্বে তা দেশী ভাষার কাছাকাছি আর এই पिनी ভाষ। यमन जनजः तनत ७ कथा ভाষার মূল উৎস, আধুনিক ভাষাগুলিরও তাই ৷ এই পশ্তিতদের মতে অপলংশ হল সাধারক প্রাকৃতের দ্বিতীয় গুরভুক্ত, শৌরসেনী অপভ্রংশের মত কোন কল্লিড অপত্রংশের লেখ্য প্রমাণ মেলে না। আধুনিক ভাষাগুলির সঙ্গেও কল্লিভ আঞ্চলিক প্রাকৃত বা অপজ্ঞােশর মিল খুঁজে পাওয়া যায় না ; তা ছাড়া অপল্রংশের ইভিহাস প্রাচীন, মধ্যভারতীক্ষ আর্যভাবার **শেব ন্তর বেকে তা** উন্তুত নয়।

### অপভ্ৰংশ ও দেশী ভাষা

তা হলে প্রশ্ন উঠে, অপভ্রংশ ও দেশী ভার। কি এক ? অ-প্রাকৃত-অস্ত আর এক স্তরের ভারাই কি দেশী ভারা ? র্যাক্বির মডে- দেশীভাষা হল এক জাতীয় মিশ্রভাষা যার উৎস হল কিছু সংস্কৃত বা লোকিক সংস্কৃত, কিছু অপ্লীক বা মুণ্ডা এবং দ্রাবিড় উপাদান। তিনি আরপ্ত মনে করেন যে দেশীভাষা হল সর্বভারতীয় জনপদভাষা অর্থাৎ মানুষের মুখের ভাষা। এ কারণেই আধুনিক আর্যভাষা সমূহের বহু শন্দের মঙ্গে দেশী শন্দের মিল খুঁজে পাণ্ডয়া যায়। আর এই জনপদভাষা থেকে উপাদান সংগ্রহের ক্ষমতা প্রাকৃতের চেয়ে অপল্রংশের ছিল বেশী কারণ প্রাকৃত ছিল সংস্কৃতের অনুসারী। অপল্রংশের এই গ্রহণ ক্ষমতার জন্মেই তা লোকভাষার নিকটবর্তী। একাদশ শতক পর্যন্ত অপল্রংশ আঞ্চলিক ভাষাগুলির সাহিত্যিক আদর্শরূপে বাবস্তুত হত কিন্তু শেষ পর্যন্ত প্রাকৃতের মতো অপল্রংশ হয়ে উঠল কেবল সাহিত্য আর ব্যাক্রণের ভাষা। ভাদশ শতক থেকে অপল্রংশ হয়ে বেল সংস্কৃত ও প্রাকৃতের মত সাহিত্যিক কৃত্রিম ভাষা, এই শতকেই বাগ্ ভট্ট ও হেমচন্দ্র লক্ষ্য করেছিলেন যে গ্রাম্য ভাষা অপল্রংশ থেকে পৃথক।

পরিশেষে, মনে রাখা দরকার বে অপল্রংশ তথা অবহট্ঠ সাহিত্য পদবাচ্য সাধুভাষাই, অপল্রংশে লৌকিক উপাদান যথেই থাকলেও এ ভাষা কেবল কাব্যেই ব্যবস্থাত। অপল্রংশ কথনও সাধারণ মামুষের মুখের ভাষা ছিল না, দেশী ভাষাই ছিল সর্বপাধারণের কথ্য বা মুখের ভাষা। দেশী ভাষার উপাদান অপল্রংশ কিছু পাওয়া গেলেও অপল্রংশে অব্যবস্থাত এমন বহু শব্দ এখনকার ভাষায় পাওয়া ষায়। মুভরাং এমন সিদ্ধান্ত অব্যোক্তিক নয় যে অপল্রংশ বা অপল্রই ভাষা খেকে আবুনিক ভাষাগুলির উৎপত্তি হয়নি, প্রাদেশিক ভাষাগুলো। এসেছে কথ্য দেশী ভাষা থেকে। সর্বোপরি বাঙলা, কাশ্মীর, মহারাই অঞ্চলে আগের কোন অপল্রংশ ছিল কিনা সন্দেহ; আর থাক্তেশেও ভার সঙ্গে বর্তমান ভাষার মানৃশ্য খুঁজে পাওয়া কঠিন। আধুনিক ভাষাগুলির উদ্ভব যেহেতু দশম একাদশ শতকেই প্রায় সম্পূর্ণ, সেকারণে বাঙলা প্রমুখ প্রাদেশিক ভাষাগুলির পূর্বরূপ অপভংশ, এ কথা নি:সন্দেহে বলা যায় না, বরং বলা যায় যে দেশী ভাষাই হল বিভন্ন প্রাদেশিক ভাষার পূর্বরূপ যার বৈশিষ্ট্য বা উপাদান এখনও বিভিন্ন অঞ্চলের উপভাষায় রক্ষিত।

# **ৰ্জা-ৰউটোপিয়ান থেকে বাংল**ভাষার কালক্রম

- ১। ইন্দো-ইউরোপিয়ান, আনুমানিক ৩৫০০ খ্রী: পূ:
- ২। ইন্দো-ইরানিয়ান, আরুমানিক-. ৮০০ খ্রী: পূঃ
- ত। প্রাচীন ভারতীয় আর্য, আনুমানিক-১৫০০-৬০০ ধ্রী: পূ: (বৈদিক, সংস্কৃত প্রভৃতি)
- 8। মধ্য ভারতীয় আর্য, আনুমানিক-৬০০ খ্রী: পূ:-১০০০ খ্রী:
  - (ক) আদি মধ্য ভারতীয় আর্য—৬০০-২০০ খীঃ পৃঃ (অশোক প্রাকৃত ও পালি)
  - (খ) আদি ও মধ্য মধ্যভারতীর আর্থের সন্ধিন্তর-২০০ খী: পূ:-২০০ খী: (আদি শিলালিপি সমূহের প্রাকৃত খরোর্ম্ক, রান্নী)
  - (গ) মধ্য মধ্যভারতীর আর্থ -২০০ -৬০০ খ্রী:
    (নাটকীর প্রাকৃত, শোরাসনী, মহারাষ্ট্রী, মাগধী, জৈন অর্থমাগধী)
  - (খ) অস্তঃ মধ্য ভারতীর আর্য ৬০০-১০০০ খী.: (অপজঃশ-পশ্চিমা এবং শোরসেমী অপজঃশ)
- ব। নব্য ভারতীয় আর্থ—১০৫০ খ্রী:—
   (কাশ্মীরী, জিপসী, সিদ্ধী, লাহন্দী, পাঞ্জাবী, নালদ্বীবী
  সিংহলী, গুজরাটী, হিন্দী-উর্দু, আত্তধী ভোজপুরী, নৈধিলী
  উড়ীয়া, বাংলা, আসামী, মারাঠী)

# গ্ৰন্থপঞ্জী

Bloomfield—Language.
Suniti Kumar Chatterji—The origin & Development of the Bengali Language.

পরেশ চন্দ্র মজুমদার-সংস্কৃত ও প্রাকৃত ভাষার ক্রমবিকাশ।

### নিৰ্ঘণ্ট

অকত্'ক খণ্ড বাক্য impersonal clause ২২১ अञ्चित्रामुलीत prevelar 08.86 অগ্রতালব্য pre palatal eg. ১৪ অগ্রসরমানতা fronting ১২৩ আছোষ voiceless ৩১. ৪৪, ৪৭, ১১২ অতিরিক্ত ধ্বনিম্ল suprasegmental phoneme ৭৮,১১১ অতিশয়োজি hyperbole ৩০৬ खर्ब semantics २७. २०६—२८१. অর্থ পরিবর্তন semantic change ৩০৫—৩১• অধ ব্যঞ্জনধ্বনি semi consonant ২০ অধ'বিশ্বত half open ৮ অর্থ স্বরধ্বনি semi vowel ২০, ৩৯, ৯৫ अर्थ जारबा half closed or অধিনন্ত ব্যক্তাংশ subordinate phrase ২১৫, ২১৬, कन्नक् metonymy ७०७ অনুর্ণন্দত বৈশিষ্ট্য sonority features ১.৮১.১০৮ खिखन बादगाः superordinate phrase ३५७ অনাক্ষরিক non syllabic ৪০. ৯৬ অনুজ্ঞাসূচক উঠতি পড়ান্ত ধ্বনিরেখ rise fall rise contour ৮০ অন্ত্য উপাদান ultimate component ৭০, ৮১, ১০৮ खासा भवित्राच contour level qe, qb, b5 অন্ত্যু পারুম্পরা terminal string ১২৭ অন্ত্যাক্ষরিক ধ্বনিন্তর terminal contours ৭৫ क्षर्या deep structure २७, ১२৯, २०६ — २८९.

অন্ত'ভন্ত খণ্ড বাক্য included clause ২১৭

역위점: 비 022-002

অপ্রকৃতি umlaut ২৬০

অপ্রচলন obsolence ৩০৮

ব্যবস্থান distribution ২১, ৬৯, ৫৬, ১০০

অবিশ্বিত continuant ১১২

অব্যন্ন declinable ২২, ১৯৭,

অব্যবহিত উপাদ্যন immediate constituent ২১৩, ১১৪

ভ্ৰাপ্তৰাস্ত non consonantal ১০৯

অভিধান lexicon ২৩৫

चालिटकन २१

সমান্তবাৰ none liner ৭৮

जनवानिका infinitive ১৬৪, ১৬৫, ১৬৭, ১৬৮

অস্মাপিকা ২৩ বাক্য infinitive clause ২২২

অসম্পূর্ণ ক্রিয়া ১৬৬, ১৬৭, ৬৮

अमुन्तुर्व थशु दाका incomplete clause ২২০

আক্র syllable ৩১. ৩৯, ৬০, ৭৭,৮৩, ১৩৩

আচরণবাদী behaviorism ১৫

আৰপ্ততার prefix ১৪১

আদেশাতাক injunctives ২০১

আধুনিক কথ্য বাংলা standard coloquial bengali ৮১, ১০৯, ১৩৫

जानुनानिक nasal ১১১

আবৃত্তিক obligatory ২৬, ২৪২, ২৪৪

আবৃত্তিক রূপান্তর obligatory transformation ২৪৬

आ जियानिक ज्ञानमा lexical morpheme ১২৪, ১২৭

আভাৰবীৰ internal ২০৪

व्यार्थ ७२৪-७२१

আলভিন্না uvula ৩৫

আলানাত্ত invocatives ২০১ আক্রিক syllabic ৩১, ৪০, ১৬ আক্রিক ব্যক্তনধ্বনি syllabic consonant ৫১ ইতিহাসমূলক ভাষাত্ত্ব ১৯ ইশো-वार्य ०२० ইন্দো-ইউরোপীর ১০, ৩২২ ইলো ইয়ানীয় ৩২৩ Es high or एक वर्द्वारी स्वित्वन high falling contour be উচ্চ নিম higher low ৩৯ উচ্চাৰৰ বীতি manner of articulation ২০ ৪৪ উচ্চারণ স্থান point of articulation ২০, ৩১, ৪৪ উৎপাদন generation ২৩৮ উৎপাদনী ধ্বনিতত্ত generative phonology ২৭. ১২০ উদ্দেশ্য २२६ २७८ উৎপাদনী বাক্যতন্ত generative syntax ২০৫—২৪৭ উন্নতি elevation ৩০৬ উপ অংশ sattelite ৭৯ উপভাষা কেন্দ্ৰ অঞ্চল focal area ৩১২ উপভাষা ভূগোল, linguistic geography ৩১১ ৩১৬ উপভাষাতত dialectology ২৬৭ উপজাষ! মান্ডিত্ৰ dialect atlas ৩১২ উপস্বধ্বনি demi vowel ৭৯ छेभारबद्ध (कें। हे upper teeth on উপাদান constituent ২১০ देख एका bilabial e8. 88 क्काकत single syllable qe. ৮১ .ঐচ্ছিক optional ২৬, ২৪২, ২৪৪

প্রক্রিক রূপ্যন্তর optional transformation ২৪৬ ঐতিহাসিক historical ১২.১৮ ঐতিহাসিক ভাষাত্ত ২৪৯-২৭০ एका स्त्रति labial 08, 06, 88, ४% eঞ্মিভ্ৰন labialization ৫১ 54 1KE কঠধ্বনিজ্ঞাত vocal ২ कर्रनामीय facual og. 86 ক্সীভবন velarailzation ৫২ कर्छ। nominative ১৪৬ कृष्ठवाहा active voice २७० ægi utterance 502 कर्मबाह्य passive voice ২৩৭ কালানক্ষিক ভাষাত্ত্ব historical linguistics ২৪৯-২৭৫ (45 base \$80, 208 কেন্দ্ৰ আঞ্চল focal area ৩১২ ( Tay aray kernel sentence 289 কেন্দ্ৰ মূল stem base ১৪২ কেন্দ্রীয় অংশ neucleus ৭৮. ৭৯ কম্পনজাত trill aq কালগত সংগতি sequence of time ২২৭ কালানুক্রমিক ভাষাতত্ত্ব ১৯ জিয়া verb ২২. ১৪৯ ক্রিয়া বিশেষ verbal noun ১৬৫ ক্রিয়ামূল ১৬০ कित्राम्म (अनीविशाम stem classes ১৭১ ক্রিয়াম্লে স্বর পরিবর্তন ১৫৪

কিয়া শব্দ হুগ ১৭১ 'কিয়া বাক্যাংশ verb phrase ২৩৮--২৪৭ ক্রিয়া সংগঠনে রূপমূল ক্রম ১৫০ ক্রিয়া সংযোজন ১৬৪ কুতুখাৰ borrowing ১৩, ২৬৬. -ক্ৰুত্ব আটীত past active participle ১৬০, ১৬৫ चल वाका clause २०५; २५०, २५৯, २२२ चाम valley os - গঠন construction ২১৩, ২১৪ গঠন শ্ৰেণী form classes ২০, ২১৪ গলবিল pharynx ৩২ শালনালীয় pharyngal ৩৪, ৪৫ গলনালীর ভান pharyngalization ৫২ so inminu ess enter secondary qu প্রায় string ১২৬, ২০৮ গ্রাসমানের সূত্র grassman's law ২৫৪ े श्रीरबन्न पूज grims law २५२, २५० ঘটমান অতীত present continuous ১৬২ খটমান বর্তমান ১৬২ ঘটমান ভবিষ্ত future continuous ১৬২ हन compact ১১० (414 voice of 88 84' 775 ঘোষ ধ্বনি voiced vowels ৪১ affricate 84, 63 क्षा peak ७%, ११, १४ ভ্রম্ফা তালিকা six statement inventory ৭১, ১১৪ THE matrix 125 day, break es

可可 grave 55・ **ज**िन वाका २५४, २२८ किन वाकार्भ complex phrase ३५० कृष्टिल भाष complex word ১৩१ **ৰি**হ্বা ৩২, ৩৩, ৩৪, ৩৫, ৪৪ জিন্তামুলীর dorsal ce কৈবিক flexion ২৫০, ২৭৪ ভাতনভাত flap 89 তাৎপর্ব semantics ২৬, ২৭, ১২০, ১২৯, ১৩৫, ২৪৭ তাল dome ৩৪ তাল্বা palatal ৩৫ ৯১ তালব্য সূত্ৰ palatal law ২৬১—২৬৪ তালব্যভ্বন palatalization ৫২, ২০৫, ২৯৬, ২৯৭ তুচ্ছ অনুজ্ঞা inferior imperative ১৪৬ তুমৰ্থ অসমাপিকা infinitive ১৬৫ তুলনামূলক পদ্ধতি coparative method ৩১৭—৩২১ जूननाम्नक ভाষाতङ् १, ১, ১०, ১२, ১৮, ১৯, २८৯ — २१०, जीक acute ১১० न्द्र dental 08, 83, 65 দ্রম্প alveolar 08, 04, 88, দৰোষ্ঠ labiodental ৩৪, ৩৫, ৪৪ मक्का competence २४, २०४ विश्व binary 95 विकासी bilingual o विक्रिक repeatatives २०२ yp tense 09, 68, 555

দুসগত প্রতীক visual symbol ৫

বাকু root ১৪১, ২৫•

ধাত কেন্দ্ৰ root base ১৪২

ধ্বনি উচ্চারণ তত্ত্ব articulatory phonetics ২০, ২১, ২১, ৩১, ১২০, ২৬৮

ধ্বনি এক্ক unit phoneme ১০১

ধ্বনিগত স্বাদৃশ্য phonetic similarity ৬৭, ১০০

ধ্বনিভত্ত phonology ২০, ২৪

ধ্বনি স্বা phonetic law ২৬৪, ২৬৭

ধ্বনিত্যন্তিক উদ্বাটন phonological representation ১২১, ১২২

ধ্বনিতাত্তিক প্রক্রিয়া phonological process ১২৩

ধ্বনিত্যন্তিক বিল্লেখণ phonological analysis ৫৫, ৫৭

ধ্বনিতাত্ত্বিক শর্ভসাপেক্ষ সহরূপমূল phonologically conditioned allomorph ১৪৪

ধ্বনিপর্মপরা sequence of sounds ৩৯

ধ্বনিপরিবর্তন sound change ১৩, ২৮১ – ২৯৩,২৯৭ - ৩০২

ধ্বনিপরিমাপক phonetic parameter ১২৪

ধ্বনিবর্তন ২৩, ১২৪

ধ্বনিব্যবহার বিচার phonemics ২১, ৫৪, ৫৬, ৫৭

ধ্বনি বিলেষণ বিশ্বাসরীতি typological classification ২৯, ৬৯

ধানি বৈশিষ্ট্য sound features ১০১

ধ্বনিভিত্তিক লিখন প্রণালী phonetic transcription ৫৫, ৫৬. ৬০

ধ্বনিম্ল phoneme ১১, ২১, ২২, ২৫, ৫৪, ৫৬, ৫৯ ৬৪

ধ্বনিম্ল ভিত্তিক লিখুন প্রণালী phonemic transcription ৫৫, ৫৬ ৫৭ ৬•

ধ্ব নিযুগ্মী চবন ১২

ধ্বনিক্ষতিত্ত্ব acoustic phonetics ২০

ব্বনি সংগঠন phonological structure ২২. ২৭

নামবাচক nominal ২০০

नाकिका nasalized oo, as

नामिका वाञ्चन nosalized consonant क्षान्त ३२

जिल्दा किया causative verb ১६% ६७৯

निष्धवादी empiricist ३१

तिर्मिणायक directives ১৯১

নিয় ৩৮

নিম্ন অব্যোহী ধ্বনিয়েখ low falling contour ৮৭

निम्न जादाही ध्वनिद्वश्व low rising contour ৮৫

নিয় টেচ lower high ৩৮

নিমুখ্য lower mid ৩৮

নিয়ন্ত model ২৬, ২৩৫

নেতি অলংকার litotes ৩০৬

ন্যন্তম মুক্তরূপ minimum free form ১৩৭

পরাগত regressive ২০৪. ২৯৩

পরিবেশ environment ২১, ৫৬

পরিপারক অবস্থান complementary distribution ৬৩. ৬৪, ৬৭, ১৩৮, ১৪৪

পরিশিষ্ট coda qq

श्रिकाल diffuse 550, 555

পরিক্রটনী interpretetive ২৬. ২৪২

পারাক্ষ উক্তি indirect narration ২২৭

পশ্চাত জিল্লা ধানি dorsal ৩৪. ৩৫. ৪৪

পশ্চাত জিল্লামূলীয় post velar 08. ৪৫

পুশ্চাত দ্য back of the upper teeth ৩৪

পশ্চাত ভালুকাত velar ৩৫

প্রাত ভাষাব্য post palatal ৩৪.৪৪

পদ্যত স্বর্ধানি back vowels oq

পাঠ প্ৰতিকল্প substitution ১৩৬

भाषिकं lateral 89

পুনর্গঠিন reconstruction &

পুরাষ্ট্রত অথীত past perfect ১৬২

পুরাষ্ট্রত বর্ডমান present perfect ১৬২. ১৬৪

পুরাঘটত ভবিষ্যত future perfect ১৬২ পূৰ্বতি terminal juncture ৮০ भ्वानिश्न जूज rewrite rules ३८३ (भोन: भृतिकला frequency 508. 50%. 50% প্রকর্প paradigm ২৬. ১৪০ প্রগত progressive ২০৪. ২১৩, প্রতার affix ১৪১ প্রয়েগ performance ২৫. ২৩৪ প্ৰশন্ত slit ৪৬ প্রস্থার accent ২০ প্রসার extension ১৪৬ প্রাচীন ভারতীয় কথ্য ৩২৮ প্রাথমিক ক্রিয়া ১৫২ প্রান্ত অংশ margin ৭৯ ফ্লিত ভাষাতত্ত্ applied linguistics ৬ ফিস্কিস whisper ৩২ क्रमक्रम lungs 03 বর্তমান অনুজ্ঞা present imperative ১৬২ বৰ্তমান কাল simple present ১৬৪ বছরূপ bound form ১৩৭-১৪•. ২০৯ বন্ধনী চিহ্ন labelled bracketing ১২৭ বর্ণমালাত্ত্ব graphemies ৬ वर्गनाम्नक descriptive q. ১১. ১২. ১৮. २৪ ব্যপ্তন consonant ২০. ৩৩. ১০১ -ব্যঞ্জননান্ত ক্রিয়া ১৫৩ ব্যপ্তন সমীভবন dissimilation ২০৫ वद्यायो polygot - বহিপ্রস্থনা surface structure ২৬. ১২০. ১২৪ वाक parole ३৫

বাক প্রত্যন্ধ articulator ৩৩

বাকান্তর syntax ২২, ২০, ২০৯, ২১০, ২১১, ২১২, ২১৩, ২১৪,

ব্যক্যাংশ phrase ২০৯, ২১০, ২১২,

वाकार्भ मः गर्छन वाक्रम् phrase structure grammar २००

বাক্যাংশ দিহু word boundaries ১২৬

বাংলা ক্রিরা সংগঠন ১৬১

বাংলাদেশের উপভাষা বৈশিষ্ট্য ৩১৩--৩১৬

বাংলা ধ্বনিতত্ত্ব ৮৮

बारला वाका मर्गठेन, २२७, २२७, २२४, २२४, २२४, २००, २०३, २०२,

200, 208

বাংলা বাক্যাংশ সংগঠন Bengali phrase structure ২১৫

বাংল। ব্যঞ্জনধ্বনি ৮০, ৯৩

वाःमा नम সংগঠন ১৪৮

वाःला श्रवश्वनि ১৪.

বাংলা স্বরভঙ্গী bengali intonation pattern ৮৫

বিশ্বিত discontinuous ১১২

विभान arrangement २५०

বিশ্বাসগত ঐক্য neatness of pattern ৬৭

বিধেরহীন খণ্ড ব্যক্য impredicative clauses ১২২

বিশ্বত open ৩৮

বিভাজিত ধ্বনিম্ল segmental phonemes ৭৮

বিশেষৰ adjective ২২, ২১৪

विरुवा noun ३२, २५८, २५७, २५७

विरुग्ज वाकार्य noun phrase २०४—२८१

বিশেশ রূপ ১৮৩

বিল্লেখন ব্যৱস্থান ব্যৱস্থান ব্ৰ

विश्विष्ठ isolating ३१%

বিষমীভবন dissimilation ২০৫ বৈপাৱীত্য contrast ৬২ ভবিষ্যত future ১৬৪ ভার্নাবের স্কুর verners law ২৫৪ छारा langue २८ ভাষার শ্রেণীবিকাস classification of language ২৭৪-২ ८९८ नाक्काषान ४२% ভাষাতাত্ত্বিক ভূগোল linguistic geography ২৬৭ ভিত্তি base ২৬, ২৩৫. মধ্য mid ৩৮ श्रुष्ठ higher mid ७৮ মধ্য জিলাম্লীয় mediovelar eg, 8৫ श्रद्धा काल्या midiopalatal ७२, ८८ মধ্য প্রতায় infix ১৪১ মধ্য ভারতীয় আর্য ৩২৮ মনন্তঃব্রিক (মনোবাদী) mentalistic ১৫, ১২০ মধ্য স্বর্থবনি central vowel ৩৭ अस्त्रान aspirates 88. 87. ১०० भाषाम interlude 89. 9४ মিশ্রধান omnipotent ৭১ মিশ্ৰৰ contamination e-৪ মুখ বিবর oral cavity ৩৩ श्रुश्र primary q७ मुक्क ऋ श free form ১၁৭, ১৪•, ১৪৬, २•৯ म्हा stem ১৪১ মধ'y cacuminal, retroflex ৩ ৭, ৩৫, ৪৪, ১০ মধ'ৰ সমুধ্বনি retroflex vowels ৪১ श्वर श्रीक्ष्यन retroflection 65

মৌ বিক oral ৩৩, ১১১ মোল একক basic unit ৫৪ বৃত্তি pause. juncture ৩৯, ৭৮, ৮৩, ২০৯ যুগ্ম উচ্চারণ coariculation ৫১ যুশ্ম বৈপদ্মীত্য binary opposition ৭১ খৌগিক বাক্য compound sentence ২২৪ যৌগিক বিশেষ্য compound noun ১৯৫ ংগৌগিক মূল compound stem ১৪১ বৌগিক agglutinating ২৭৫ থৌগিক শব্দ compound word ১৩৭ বৌগিক জিল্লামূল compound verb stem ১৪১ স্থাপ morph ২০৪ দ্মপক্ষেকার metaphor ৩০৬ ন্ধাপগত ধ্বনিত্ত্ত morpho-phonemics ২২ ন্ধাপাত ধ্বনিপরিবর্তন morpho-phonemic change ৯১, ২০৪ ৰূপত্ত্ব morphology ১২, ২১, ১৩২, ২১• স্ক্রপত্যত্তিক গঠন morphological construction ২৩ দ্মপতাত্ত্বিক প্রেণীবিভাগ morphological classification ২৭৪-২৭৭ -শ্বপধ্বনিব্লীতি morphophonemics ১৯ जा भाषा morpheme २२, ७७२, ५८० স্থাপমূত্র ওচ্ছ tagmeme ২১০ স্থাপন্ত শ্ৰেণী বিশাস classification of morpheme ১৩১ -রূপমূল স্নাক্তকরণ identification of morpheme ১৩৬ দ্বপ সংগঠন morphological unit ২২ ক্ষপান্তর transformation ২৩৬ -ব্রোপাস্তবিক-উৎপাদনী ব্যাকরণ transformational-generative

ধ্রাপান্থরিক উপপ্রকর্ণ transformational sub component ২৬

grammar २६, २१, २०६

বৌপান্তবিক ভূত্ৰ transformational rules ১২৬ निनिएउ graphemics ७ मार्थ जनगाभिका conjunctive २०० লোক-নিক্জি popular etymology ৩-৪ MA Motg 50% भाषात्र्य word order २३৫ শ্বত্ত lexicon ১২ শব্দ যতি microsegment juncture ৮৪ শব্দ সীমান্ত word boundary ৮৪, ১২৬ শব্দ পতিক semantics ১৯ শিথিল lax ৩৭, ১১১ শিষ্ট standard ৩১১ শুক্ত রূপমূল zero-morpheme ১৩৫ শেষ অক্ষর final syllable ৮৫ খাদাখাত stress ৩৯, ৫০. ৮৪ স্পর্মা, স্পৃষ্ট plosive, stop ৪৬, ৮১ সর্বন্যর pronoun ২১, ১৯১ সমতল ধ্বনিৱেখ level contour ৮৫ সমধ্বনিক্সত homophonus ১৩৪, ১৩৯ সম্বাপ ব্যক্তংশ parodinate phrase ২১৭ সমশ্রেণীভুক্ত বাৰুগ্রংশ coordinate phrase ২১৭ সমশব্দ ব্লেখ isogloss ৩১২ সমশব্দ ব্লেখ গুচ্ছ bundles of isogloss ৩১২ সমস্থান জাত homorganic ১৮ সমীভবন assimilation ৮৪, ২০৪, ২৯৩ मन्त्रभाष्ट्रम् performance २०६ স্মুথ জিহা frontal e.c. 88 সন্মুখ প্রসারিত ওঠা protruded ৩৪, ৩৫

সন্মুখ স্বর্ধবনি frontal vowels ৩০ সমান্তরাল স্বরসংঘাত ব্যবস্থা linear system q৮ সরল ব্যক্য simple sentence ২২৪ সহধ্বনি allophone ২১, ৫৬, ৫৯, ৬৪ স্প্রসারিত inflectional ১৪০ महत्त्रभाषा allomorph ১৪৩, २.८ সম্প্রদারিত অন্তা প্রত্যন্ন inflectional suffix ১৪৬ সম্প্রদারিত প্রকর্ণ inflectional paradigm ১৪১ म्हेर्न हारा है। ज्ञा number 289 भर्थावाठक अनम् 3৮৯ সংগঠন structure ৬. ৭ সংগ্ৰহ gathering ৬৬ সংযুক্ত ধ্বনি cluster ১০১ সংযোজক অব্যন্ন connectives ২০১ সংযোজক दिस conjunctive verb nucleus ১৯১ সংশ্লেষ syntax ২৬, ২০৯, ২৪৭ সংহতিম্পক ভাষা incorporating language ২৭৬ সৃদ্ধি অঞ্চল transition area ৩১২ जापुण analogy 50, २७८, ८०२ ००८ সাধারণ অতীত simple past ১৬২ সাধারণ বর্তমান simple present ১৬২ সাধারণ ভবিষ্যত simple future ১৬২ সাধিত derivational ১৪০ সাধিত অন্ত্য প্রভার derivational suffix ১৪৬ সাধিত প্রকরণ derivational paradigm ১৪১ সাধিত ভাষা flexional language ২৭৫

সাননাসিক স্বরধ্বনি nasalized vowel ৪১. ১৭ সামগ্রিকতা গুণ prosodic features ৫২ সার্বজনীন ধ্বনিলিপি universal phonetic alphabet ১২৪ সাংগঠনিক ধ্বনিতত ২৯ সাংগঠনিক ভাষাত্ত্ত structural linguistics ১২, ১৪, ২০, ২২ সাংগঠনিক শ্রেণী constitutional class এ৮ श्रुत rules २८५ २८१ সূত্ৰ অংশ microsegment ৭৬. ১০০ স্ববভন্নী vocal cords ৩১, ৩২, ৩৪ স্বতমীর glottal ৩৪, ৪৫ স্বর্থবনি vowel ২০, ৩৩, ৪১, ১১ खबस्तित (अनी विकास ciassification of vowels eq. १३ শ্বরগত বৈশিষ্ট্য tonal features q১ স্বর্গ্রাম স্তর pitch level ৭৫ স্বরগ্রাম ধ্বনিরেখ ৮১ স্বয়ুক্তকী intonation ৫৩, ৭৫, ২০৯ স্বরভঙ্গী ধ্বনিম্ল intonational phoneme ৭৫ श्वाचाड accent 60. 96 সুরুষ্ট্র larynx ৩১ স্বৰ্যস্থীৰ laryngeal ৩৪. ৪৫ শ্বরুষন্ত্রী ভবন laryngalization ৫২, ৮১ শ্বসংগতি vowel harmoney ২০৫ সুরুসংস্থাত accentual qu. qu স্বর সমীভবন ২০৬ স্বর্থীন nonvocalic ১০১ সরপ্রাণ unaspirates ৪৪. ৪৮ স্ববাস্ত ক্রিয়া ১৫৩ স্বাত্যা সুচক বৈশিষ্ট্য distinctive features ৭০, ৭১. ১০৮ স্বাধীৰ বিকার free variation ১০৩ क्रम्ज! competence २०৫ ক্ষুপ্ত অংশ microsegment qe. ৮১ ক্ষরিক্তা degeneration ৩০৬

লেখকের অঞার গ্রহঃ

नजक्रम निर्दिशिकाः वाधमा बकाएजी

An Introduction to Colloquial Bengali: কেন্দ্রীর বাংলা উররন বোর্ড নজকল জীবনা: বাংলা বিভাগ: ঢাকা বিববিস্থালয় বীরের এ রক্তমোত মাতার এ অক্রধারা: বাঙলা একাডেমী

আধুনিক কবিত: (ভূমিকা ও সম্পাদন:)ঃ বাঙলা একাডেমী